



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS



# Perspektyvios studijos

Vilniaus Gedimino technikos universitete 2013 m.



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS

# Perspektyvios studijos

Vilniaus Gedimino technikos universitete 2013 m.



UDK 378.6(474.5)  
Pe-176

Valerija Bernotienė, Alfonsas Daniūnas, Romualdas Kliukas, Olegas Prentkovskis.

**Perspektyvios studijos Vilniaus Gedimino technikos universitete 2013 m.**

Vilnius: Technika, 2013. 100 p.

Leidinyje „Perspektyvios studijos Vilniaus Gedimino technikos universitete 2013 m.“ skirtas asmenims, kurie domisi studijomis aukštojoje universitetinėje mokykloje, ir vyresniųjų klasių mokiniams, kurie renkasi, kokius mokomuosius dalykus mokytis, kurių dalykų brandos egzaminus laikyti, nes tai yra svarbu skaičiuojant konkursinius balus ir ypač stojant į valstybės finansuojamas vietas, o tokios galimybės tikrai yra, jeigu pasirinksite technologijos arba fizinius mokslus. Tuo Jūs galėsite įsitikinti pasižiūrėję 2012 m. priėmimo statistiką, studijų programų populiarumą.

2013 m. VGTU siūlo rinktis studijuoti širdžiai mielą technologijos, fizinių, menų arba socialinių mokslų studijų sritį. Įvertinę savo norus ir, be abejo, galimybes bei šiame leidinyje susipažinę su 46 bakalauro studijų programomis, Jūs rasite specialybę, kurią norėsite studijuoti, o vėliau dirbti šioje srityje, sužinosite studijų proceso ypatumus, absolventų perspektyvas ir karjeros galimybes. Sėkmingai pasirinkę studijas mūsų universitete ir įgiję bakalauro kvalifikacinį laipsnį ateityje dirbsite įdomų, kūrybingą bei gerai apmokamą darbą.

Leidinyje pateikta informacija ir koleginių aukštąjį neuniversitetinį išsilavinimą turintiems asmenims apie galimybes studijuoti VGTU (išlyginamosios ir papildomosios studijos).

Kas šeštas išvykęs pagal mainų programas arba dvišales sutartis studijuoti į užsienį ar atlikti praktikos Lietuvos studentas yra iš VGTU. Taip pat sužinosite apie studentišką gyvenimą, t. y. aktyvią studentų atstovybės veiklą, smagų dalyvavimą įvairiuose studentų klubuose ir pan.

Nebūkite abejingi savo ateičiai, išnaudokite galimybę sužinoti apie studijas Gedimino technikos universitete, kuris yra sostinėje. O tai Jūs galite padaryti atvykę į susitikimus, paskaitas, laboratorinius darbus, ekskursijas.

Autoriai dėkoja VGTU bendruomenės nariams, prisidėjusiems prie leidinio parengimo ir išleidimo.

#### **Leidinį rekomendavo VGTU Studijų komitetas**

Recenzentai:

Birutė Tamulaitienė (VGTU Tarptautinių studijų centro direktorė)

doc. dr. Vaidotas Trinkūnas (VGTU Nuotolinių studijų centro direktorius)

VGTU leidyklos TECHNIKA 1454-S mokomosios metodinės literatūros knyga

<http://leidykla.vgtu.lt>

Redaktorė Dalia Markevičiūtė

Maketuotoja Rasa Steponavičiūtė

ISBN 978-609-457-442-9

eISBN 978-609-457-443-6

doi:10.3846/1454-S

© Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2013

2013-01-22. 6,61 aut. l. Tiražas 5000 egz.

Vilniaus Gedimino technikos universiteto leidykla „Technika“

Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius

Spausdino UAB „Lodvila“

Sėlių g. 3A, 08125 Vilnius

<http://lodvila.lt>

# Turinys

3	Rectoriaus žodis	4	<b>STATYBOS FAKULTETAS</b>	54
	Studijų sistema	5	Architektūros inžinerija	56
	Bakalauro ir vientisųjų studijų programos 2013 m.	7	Gaisrinė sauga	57
	<b>APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS</b>	10	Nekilnojamojo turto vadyba	58
	Aplinkos apsaugos inžinerija	12	Statybos inžinerija	59
	Geodezija	13	Statybos technologijos ir valdymas	60
	Kelių ir geležinkelių inžinerija	14	Transporto ir specialieji statiniai	61
	Miestų inžinerija	15	<b>TRANSPORTO INŽINERIJOS FAKULTETAS</b>	62
	Pastatų energetika	16	Transporto inžinerija	64
	Statinių inžinerinės sistemos	17	Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba	65
	<b>ARCHITEKTŪROS FAKULTETAS</b>	18	<b>VERSLO VADYBOS FAKULTETAS</b>	66
	Architektūra	20	Ekonomikos inžinerija	68
	Kraštovaizdžio architektūra	21	Ištaigų vadyba	69
	Pramonės gaminių dizainas	22	Verslo vadyba	70
	<b>ELEKTRONIKOS FAKULTETAS</b>	24	<b>ANTANO GUSTAIČIO AVIACIJOS INSTITUTAS</b>	72
	Automatika	26	Automatika (aviaciniai elektros įrenginiai)	74
	Elektronikos inžinerija	27	Aviacijos mechanikos inžinerija	75
	Informacinių sistemų inžinerija	28	Avionika	76
	Kompiuterių inžinerija	29	Elektronikos inžinerija (aviacinė elektronika)	77
	Telekomunikacijų inžinerija	30	Orlaivių pilotavimas	78
	<b>FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS</b>	32	Skrydžių valdymas	79
	Bioinžinerija	34	<b>TARPTAUTINIŲ STUDIJŲ CENTRAS</b>	80
	Informacinių technologijų paslaugų valdymas	35	Nuotolinės studijos	82
	Inžinerinė informatika	36	Stojamieji egzaminai ir testai	84
	Multimedija ir kompiuterinis dizainas	37	Meninio architektūrinio išsilavinimo egzaminas	84
	Taikomoji statistika ir ekonometrija	38	Piešimo testas	85
	Technomatematika	39	Profesinio tinkamumo testas	86
	Verslo informacinės sistemos	40	Fizinio pajėgumo testas	86
	<b>KŪRYBINIŲ INDUSTRIJŲ FAKULTETAS</b>	42	Studijos kolegijų absolventams	88
	Kūrybinės industrijos	44	2012 m. priėmimo statistika	90
	Pramogų industrijos	45	Studijos ir praktika užsienyje	96
	<b>MECHANIKOS FAKULTETAS</b>	46	Biblioteka	97
	Biomechanika	48	Skaičiavimo centras	97
	Gamybos inžinerija ir valdymas	49	Studentų laisvalaikis	98
	Inovatyvioji gamybos inžinerija	50	Bendrabučiai	98
	Mechanikos inžinerija	51	Studentų atstovybė	99
	Mechatronika ir robotika	52	Užrašams	100
	Spaudos inžinerija	53		

## Rektoriaus žodis

4



Mielas jaunime,

Tikite, kad nuo jūsų priklauso ateitis? Sprendžiate, kur ją kurti? Vilniaus Gedimino technikos universitetas teigia, kad ateitis kuriama čia. Tikimės, kad šis leidinys padės atsakyti į visus jums rūpimus klausimus ir jau greitai jūs tapsite mūsų universiteto dalimi!

Šalies plėtra labiausiai priklauso nuo mokslininkų, inžinierių, vadybininkų, kurie kuria ir diegia pažangias technologijas, taiko inovatyvius vadybos metodus veikdami kartu su kitų sričių specialistais. Vilniaus Gedimino technikos universitete jūs galite pasirinkti savo interesus ir pomėgius atitinkančią studijų programą ir įgyti įvairių sričių inžinerinių, informacinių technologijų, ekonomikos ir vadybos bei kultūrinių žinių, reikalingų plataus mąstymo specialistams.

Atsižvelgdami į pasaulines tendencijas nuolat tobuliname studijų programas ir taip užtikriname savo absolventų paklausą darbo rinkoje. Būdami lyderiai pagal studentų mainus su užsienio universitetais studentams suteikiame galimybę įgytas žinias ir patirtį praplėsti besimokant ES ir kitų šalių universitetuose. Siūlydami tokias galimybes universitete norime, kad studijų metu studentai, skatinami akademinės aplinkos, siektų tapti tais, kurių idėjos, kūrybingumas ir gabumai užtikrintų inovacijų ir technologijų plėtrą kasdieniame gyvenime bei moksle.

Tikime, kad Vilniaus Gedimino technikos universitetą renkasi tie, kurie siekia savo gabumus ir idėjas įprasminti sėkmingoje praktinėje veikloje. Pasitelkdami studentų norą tobulėti ir savo patirtį pasieksime jūsų užsibrėžtus tikslus!

Rektorius **Alfonsas Daniūnas**

# Studijų sistema

5

## Vilniaus Gedimino technikos universitete rengiami bakalaurai, magistrai, mokslo daktarai.

**Pirmosios pakopos (bakalauro) studijos** – tai studijos, kurių programos orientuotos į universalųjį bendrąjį universitetinį išsilavinimą, teorinį pasirengimą ir aukščiausio lygio profesinius gebėjimus. Baigus universitetines pirmosios pakopos studijas, įgyjamas kvalifikacinis bakalauro laipsnis.

Pirmosios pakopos 160 kreditų (pagal ECTS – 240 kreditų) studijų programų trukmė – 4 metai nuolatine studijų forma ir 5,5–6 metai iššėstine forma. Sėkmingai baigus studijas, įgyjama teisė tęsti mokslus magistrantūroje.

**Antrosios pakopos studijos** – tai universitetinės studijos, skirtos studijuojančio asmens profesinei ir mokslinei kvalifikacijai kelti. Baigus magistrantūros studijas, įgyjamas kvalifikacinis magistro laipsnis.

Magistrantūros studijų apimtis yra 60–80 kreditų (pagal ECTS 90–120 kreditų). Antrosios pakopos studijų programų apimtis gali būti 60, 75 arba 80 kreditų. Antrosios pakopos 60 kreditų apimties studijų programų trukmė – 1,5 metų nuolatine studijų forma ir 2 metai iššėstine forma; 75 kreditų apimties studijų programų trukmė – 2 metai nuolatine studijų forma ir 2,5 metų iššėstine forma; 80 kreditų apimties studijų programų trukmė – 2 metai nuolatine studijų forma.

Į antrosios pakopos (magistrantūros) studijų programas bendra tvarka priimami asmenys:

- baigę pirmosios pakopos universitetines (bakalauro) studijas ir įgiję bakalauro laipsnį;
- baigę universitetines išlyginamąsias (bakalauro) studijas ir įgiję bakalauro laipsnį;
- įgiję kitos studijų krypties bakalauro laipsnį arba profesinio bakalauro laipsnį ir baigę papildomas studijas bei gavę pažymėjimą, leidžiantį dalyvauti konkurse į atitinkamą magistrantūros studijų programą.

**Vientisosios studijos** – antrosios studijų pakopos magistro laipsniui įgyti skirtos studijos, kai tęstinumu susiejamos pirmosios ir antrosios pakopų universitetinės studijos. Studijų trukmė – 5 metai, studijų apimtis 200–220 kreditų (pagal ECTS 300–330 kreditų).

**Trečiosios pakopos (doktorantūros) studijos** – tai universitetinės studijos, skirtos mokslininkams rengti. Į šias studijas priimami asmenys, turintys kvalifikacinį magistro laipsnį arba vienpakopės studijų sistemos aukštojo mokslo diplomą. Studijų trukmė – 4 metai.

**Išlyginamosios studijos** – tai pirmosios pakopos universitetinės studijos, skirtos kolegijų absolventams, baigusiems to profilio studijų programas, turintiems aukštąjį neuniversitetinį

išsilavinimą, įgijusiems profesinę kvalifikaciją arba profesinio bakalauro laipsnį ir norintiems įgyti universitetinį išsilavinimą. Studijų trukmė 2 metai. Studijų apimtis 60–100 kreditų (pagal ECTS 90–150 kreditų). Asmenys, baigę išlyginamąsias studijas, bendra tvarka gali dalyvauti konkurse stoti į atitinkamo profilio magistrantūrą.

**Papildomosios studijos** – tai studijos, apimančios pirmosios pakopos studijų dalykus, kurių nėra studijavę pretendentai, stojantys į magistrantūrą. Šie dalykai yra būtini tam, kad studentas turėtų pakankamą žinių ir gebėjimų, reikalingų sėkmingoms atitinkamo profilio magistrantūros studijoms. Papildomosios studijos skirtos asmenims, baigusiems kitos krypties universitetines studijas ir turintiems bakalauro laipsnį arba baigusiems kolegijas ir įgijusiems profesinio bakalauro laipsnį. Papildomųjų studijų apimtis 20–80 kreditų (pagal ECTS 30–120 kreditų). Šių studijų trukmė 1–2 metai. Baigus studijas, išduodamas baigtas studijas liudijantis pažymėjimas.

**Dalinės studijos** – tai studento mokymasis pirmojoje arba antrojoje pakopoje pagal studijų programos dalį, suteikiančią žinių bei gebėjimų, kurie įvertinami ir patvirtinami pažymėjimu.

## Vilniaus Gedimino technikos universitete Švietimo ir mokslo ministerijos nustatyta tvarka yra įskaitomi:

- studentų dalinių studijų užsienio valstybės aukštojoje mokykloje rezultatai, jei ši mokykla yra pripažinta tos valstybės įstatymų nustatyta tvarka;
- Lietuvos aukštosios mokyklos studentų dalinių studijų kitoje to paties ar kito tipo Lietuvos aukštojoje mokykloje rezultatai;
- Lietuvos aukštosios mokyklos studentų dalinių studijų pagal kitą tos pačios aukštosios mokyklos studijų programą rezultatai.

**Studijos profesinei kvalifikacijai tobulinti** – tai studijos asmenims, baigusiems universitetines pirmosios arba antrosios pakopos studijas ir norintiems įgyti aukštesnę profesinę kvalifikaciją arba norintiems ją patobulinti. Studijų profesinei kvalifikacijai kelti apimtis 40–80 kreditų (pagal ECTS 60–120 kreditų). Šių studijų trukmė 1–2 metai.

Studijų organizavimo tvarką Vilniaus Gedimino technikos universitete reglamentuoja Mokslo ir studijų įstatymas, Lietuvos Respublikos Vyriausybės teisės aktai ir VGTU Studijų nuostatai.

VGTU studijų sistemos struktūra su studijų pakopų ir formų aprašais yra pateikta tinklalapyje <http://studijos.vgtu.lt>

# Studijų sistema

6

## Vilniaus Gedimino technikos universitete yra šios studijų formos:

- nuolatinė;
- ištęstinė.

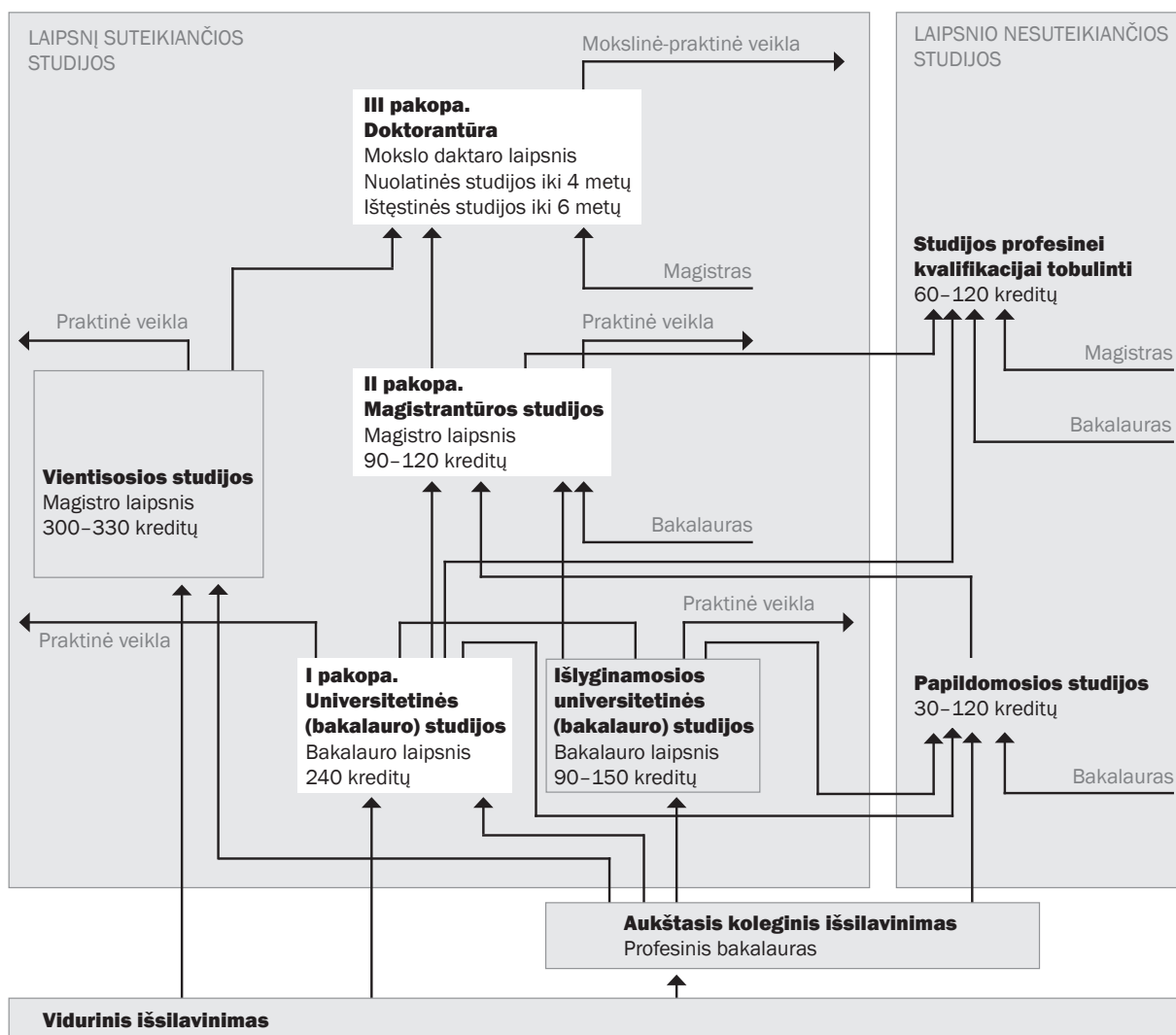
**Nuolatinėse** studijose teoriniai ir praktiniai dalykai dėstomi auditorijose, laboratorijose dieną. Savarankiškam darbui skirtą laiką studentas planuoja pats taip, kad už šį darbą būtų atskaitoma studijų programoje nurodytu laiku.

**Ištęstinės** studijos organizuojamos tokia tvarka: pirmą semestro mėnesį paskaitos vyksta per įžanginius 6 dienų trukmės užsiėmimus (8.30–21.30 val.), o vėliau užsiėmimai vyksta kartą arba du per mėnesį šeštadieniais (8.30–18.00 val.) ir semstras baigiamas sesija, kurios trukmė nuo 6 iki 14 dienų.

**Ištęstinės nuotolinės** studijos organizuojamos dviem būdais:

- 1) pirmą semestro mėnesį paskaitos vyksta per įžanginius 6 dienų trukmės užsiėmimus (8.30–21.30 val.), o vėliau užsiėmimai vyksta virtualioje mokymosi aplinkoje, naudojantis vaizdo konferencijų galimybėmis, pagal sudarytą tvarkaraštį, studentai gali bendrauti su dėstytojais vaizdo konferencijų metu, taip pat elektroniniu paštu ir kitomis priemonėmis; sesijos metu egzaminai laikomi VGTU patalpose, taip pat yra galimybė kai kuriuos egzaminus laikyti nuotoliniu būdu;
- 2) akademiniai užsiėmimai vyksta šeštadieniais (8.30–18.00 val.) kartą arba du per mėnesį. Dalis užsiėmimų vyksta virtualiai vaizdo konferencijų metu, studentai gali bendrauti su dėstytojais elektroniniu paštu, telefonu ir kitomis priemonėmis; sesijos metu egzaminai laikomi VGTU patalpose, taip pat yra galimybė kai kuriuos egzaminus laikyti nuotoliniu būdu.

## Vilniaus Gedimino technikos universiteto studijų sistemos schema:



# Bakalauro ir vientisųjų studijų programos 2013 m.

7

Studijų sritis	Studijų kryptis	Studijų programa	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)	Daugiau informacijos apie studijų programą rasite
Technologijos mokslai	Aeronautikos inžinerija	Aviacijos mechanikos inžinerija	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	75 p.
		Avionika <sup>#</sup> NAUJA 2013 m.	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	76 p.
		Orlaivių pilotavimas* (vientisosios studijos)	<b>Brandos egzaminų ir stojamųjų testų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	78 p.
		Skrydžių valdymas* (vientisosios studijos)	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20) fizinio pajėgumo testo (0,00) profesinio tinkamumo testo (0,00) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	79 p.
	Bendroji inžinerija	Aplinkos apsaugos inžinerija	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	12 p.
		Gaisrinė sauga	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) chemijos arba fizikos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	57 p.
		Biomechanika	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	48 p.
		Geodezija	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	13 p.
	Biotechnologijos	Bioinžinerija	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) chemijos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	34 p.
	Elektronikos ir elektros inžinerija	Automatika	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	26 p.
		Automatika (aviaciniai elektros įrenginiai)	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20)	74 p.
		Elektronikos inžinerija	fizikos (0,20)	27 p.
		Elektronikos inžinerija (aviacinė elektronika)	<b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	77 p.
		Kompiuterių inžinerija		29 p.
		Telekomunikacijų inžinerija*		30 p.
	Energijos inžinerija	Pastatų energetika*		16 p.
	Gamybos inžinerija	Inovatyvioji gamybos inžinerija		50 p.
		Gamybos inžinerija ir valdymas		49 p.
		Mechatronika ir robotika <sup>#</sup> NAUJA 2013 m.		52 p.
		Pramonės gaminių dizainas <sup>#</sup> NAUJA 2013 m.		22 p.
		Spaudos inžinerija		53 p.



# Bakalauro ir vientisųjų studijų programos 2013 m.

8

Studijų sritis	Studijų kryptis	Studijų programa	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)	Daugiau informacijos apie studijų programą rasite
Technologijos mokslai	Informatikos inžinerija	Informacinių sistemų inžinerija*	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	28 p.
		Multimedija ir kompiuterinis dizainas	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) informacinių technologijų (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	37 p.
	Mechanikos inžinerija	Mechanikos inžinerija*	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	51 p.
	Sausumos transporto inžinerija	Transporto inžinerija	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	64 p.
	Statybos inžinerija	Architektūros inžinerija	<b>Brandos egzaminų ir stojamojo testo įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20) piešimo testo (0,00) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	56 p.
		Kelių ir geležinkelių inžinerija	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	14 p.
		Miestų inžinerija	matematikos (0,40)	15 p.
		Statybos inžinerija*	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20)	59 p.
		Statinių inžinerinės sistemos	fizikos (0,20)	17 p.
		Transporto ir specialieji statiniai	<b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	61 p.
		Statybų technologijos		60 p.
Fiziniai mokslai	Informacijos sistemos	Verslo informacinės sistemos	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	40 p.
	Informatika	Informacinių technologijų paslaugų valdymas	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20)	35 p.
		Inžinerinė informatika*	informacinių technologijų (0,20)	36 p.
	Matematika	Technomatematika	<b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)	39 p.
	Statistika	Taikomoji statistika ir ekonometrija		38 p.
Menai	Architektūra	Architektūra*	<b>Brandos ir stojamojo egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,20)	20 p.
		Kraštovaizdžio architektūra <sup>#</sup> <b>NAUJA 2013 m.</b>	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) meninio architektūrinio išsilavinimo egzamino (0,50) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,10)	21 p.
Socialiniai mokslai	Komunikacija	Kūrybinės industrijos	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> istorijos (0,40)	44 p.
		Pramogų industrijos <b>NAUJA 2013 m.</b>	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) užsienio kalbos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> informacinių technologijų (0,20)	45 p.
	Ekonomika	Ekonomikos inžinerija*	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40)	68 p.
	Vadyba	Istaigų vadyba	lietuvių kalbos ir literatūros (0,20)	69 p.
		Nekilnojamojo turto vadyba	istorijos (0,20)	58 p.
	Verslas	Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba*	<b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos arba biologijos (0,20)	65 p.
		Verslo vadyba*		70 p.

<sup>#</sup> – į šią studijų programą priėmimas vyks, jei ji bus įregistruota Studijų ir mokymo programų registre;

\* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinių studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba.



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNINIO UNIVERSITETAS

VILNIAUS GEDIMINO TECHNINIO UNIVERSITETAS





VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

Aplinkos apsaugos  
inžinerija

Geodezija

Kelių ir geležinkelių  
inžinerija

Miestų inžinerija

Pastatų energetika

Statinių inžinerinės  
sistemos



## Gerbiamieji,

Aplinka – tai gamtoje funkcionuojanti tarpusavyje susijusių elementų (žemės paviršiaus ir gelmių, oro, vandens ir kt.) bei juos vienijančių natūralių (miškų, upių baseinų ir kt.) ir infrastruktūros sistemų (energijos tiekimo, vandentiekio tinklų, miestų, kelių bei geležinkelių ir kt.) visuma. Kaip šiuos elementus ar jų sistemas tinkamai tvarkyti ar naudoti ir prižiūrėti, tai jau yra specialistų rūpestis. Tokio įvairaus profilio specialistai rengiami Aplinkos inžinerijos fakultete pagal penkias pirmosios pakopos nuolatinių studijų programas (aplinkos apsaugos inžinerija; miestų inžinerija; kelių ir geležinkelių inžinerija; geodezija; pastatų energetika) bei penkias iššestinių studijų programas (statinių inžinerinės sistemos; miestų inžinerija; kelių ir geležinkelių inžinerija; aplinkos apsaugos inžinerija; geodezija). Dauguma šių studijų programų Lietuvoje studijuojamos tik Vilniaus Gedimino technikos universitete. Kviečiame prisijungti prie mūsų ir studijas pasirinkti VGTU Aplinkos inžinerijos fakultete!

Dekanas prof. dr. **Donatas Čygas**

## Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
<b>TECHNOLOGIJOS MOKSLAI</b>				
Aplinkos apsaugos inžinerija	aplinkos apsaugos technologija	NL, I	aplinkos inžinerijos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) chemijos arba fizikos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
	aplinkos apsaugos vadyba	NL		
	aplinkos apsaugos viešasis administravimas	NL		
	vandentvarka	NL		
Geodezija	geodezija ir kartografija	NL, I	matavimų inžinerijos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20)
	nekilnojamojo turto kadastras	NL		
Kelių ir geležinkelių inžinerija	–	NL, I	statybos inžinerijos bakalaurs	<b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
Miestų inžinerija	–	NL, I	statybos inžinerijos bakalaurs	
Pastatų energetika*	–	NL	energijos inžinerijos bakalaurs	
Statinių inžinerinės sistemos	–	I (nt)	statinių inžinerinių sistemų bakalaurs	

NL – nuolatinės studijos; I – iššestinių studijos; I (nt) – iššestinių nuolatinės studijos;

\* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinių studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba.

**Magistrantūros studijų programos:** aplinkos inžinerija; aplinkos apsaugos vadyba ir švarioji gamyba; geodezija ir kartografija; energijos inžinerija ir planavimas; šilumos inžinerija; civilinė inžinerija; kelių eismo saugumo inžinerija; miestų planavimas ir inžinerija; vandens ūkio inžinerija.

**Išlyginamosios studijos kolegijų absolventams:** aplinkos apsaugos inžinerija; geodezija; kelių ir geležinkelių inžinerija; pastatų energetika.

# Aplinkos apsaugos inžinerija

12

Pasirinkę aplinkos apsaugos inžinerijos studijų programos specializaciją *aplinkos apsaugos technologijos*, *aplinkos apsaugos vadyba* arba *aplinkos apsaugos viešasis administravimas*, studentai nagrinėja aplinkos taršos problemas, išmoka įvertinti aplinkos būklę, taikyti ir realizuoti techninius bei organizacinius sprendimus, projektuoti ir pritaikyti nuotekų, oro valymo ir atliekų tvarkymo įrenginius bei technologijas. Absolventai geba priimti racionalius, darnaus vystymosi koncepciją atitinkančius aplinkosauginius sprendimus, išmano, kaip dirbti su šiuolaikine informacine ir aplinkos tyrimų įranga. Pasirinkę aplinkos apsaugos inžinerijos studijų programos *vandentvarkos* specializaciją, studentai susipažįsta su vandens ruošimo ir nuotekų valymo metodais bei įrenginiais, jų eksploatavimu, mokosi projektuoti vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklų darbą, siurbines ir gręžinius, susipažįsta su aplinkos taršos problemomis, išmoka įvertinti aplinkos būklę, priimti ir realizuoti techninius bei organizacinius sprendimus.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką galima atlikti valstybinėse institucijose (LR aplinkos ministerijoje ir regioniniuose aplinkos apsaugos departamentuose, Lietuvos miestų savivaldybių administracijose), energetikos, pramonės ir transporto įmonėse, atliekų tvarkymo ir perdirbimo įmonėse, projektavimo įmonėse, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklus eksploatuojančiose, vandentvarkos objektų priežiūros ir tiesimo įmonėse, nuotekų valymo įrenginių gaminančiose įmonėse, privačiose aplinkosaugos firmose.

Atlikti praktiką užsienyje galima šiose įmonėse ir įstaigose: *ABBA Gaja* (Ispanija); Stokholmo karališkajame technologijos universitete (Švedija), Danijos hidraulikos institute (Čekija), *ITT Flygt* (Švedija), *Aquatec VFI* (Slovakija), *August ir Ko* (D. Britanija ir Ispanija), *Novia* universitete (Suomija) ir kt.

## Užsienio ryšiai

Studijuoti pagal *aplinkos apsaugos technologijos*, *aplinkos apsaugos vadybos* arba *aplinkos apsaugos viešojo administravimo* specializacijas užsienyje galima šiose aukštosiose mokyklose: Chalmers technologijos universitete (Švedija); Joanneum aukštojoje technikos mokykloje (Austrija); Hamburgo-Harburgo technikos universitete (Vokietija); Mikelio aukštojoje technikos mokykloje (Suomija) ir kt.

Studijuoti *vandentvarkos* specializaciją užsienyje galima Aarhus aukštojoje technikos mokykloje (Danija), Rygos technikos universitete (Latvija), Talino technologijos universitete (Estija), Lundo universitete (Švedija), Stokholmo karališkajame technologijos universitete (Švedija) ir kt.

## Karjeros galimybės

Baigę *aplinkos apsaugos technologijų*, *aplinkos apsaugos vadybos* arba *aplinkos apsaugos viešojo administravimo* specializacijas absolventai gali dirbti valstybinėse aplinkos apsaugos institucijose, savivaldybėse, regioniniuose atliekų tvarkymo centruose, energetikos ir pramonės įmonėse, projektavimo ir aplinkosaugos konsultacinėse firmose.

Baigę *vandentvarkos* specializaciją absolventai gali dirbti vandens tiekimo ir aplinkos apsaugos srityje. Taip pat gali projektuoti vandentiekius, nuotakynus, vandens ruošimo ir nuotekų valymo įrenginius, vykdyti vandentvarkos infrastruktūros objektų priežiūrą ir statybą, dirbti savivaldybės įmonėse, aplinkos apsaugos departamentuose. Šios specializacijos absolventai yra labai vertinami darbdavių, nes Lietuvoje tik VGTU rengiami tokios srities specialistai.

## Aplinkos apsaugos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir diferencialinis skaičiavimas;	Aplinkosaugos vadyba;	Ekonomika;	Nuotekų dumblo tvarkymas;	Tikimybių teorija ir matematinė statistika;
Aplinkos apsaugos inžinerijos profesinės veiklos praktika;	Apskaita ir auditas;	Elektronika ir elektrotechnika;	Nuotekų valymas;	Užsienio kalba;
Aplinkos chemija;	Atliekų tvarkymo ir pakartotinio naudojimo technologijos;	Filosofija;	Oro, vandens ir grunto taršos kontrolės ir mažinimo technologijos;	Vadyba;
Aplinkos fizika;	Atsinaujinančios energijos technologijos;	Fizika;	Pastatų vandentiekis ir nuotakynas;	Vandens išteklių technologijos;
Aplinkos monitoringas ir fizinė tarša;	Baigiamasis darbas;	Geoinformacinės sistemos;	Pažintinė praktika;	Vandens ruošimas;
Aplinkos poveikis statiniams ir darni gamtonauda;	Biotechnologijos vandentvarkoje;	Informacinės technologijos;	Siurbliai ir siurblinės;	Vandens tiekimas ir nuotekų šalinimas;
Aplinkos taršos prevencija;	Chemija;	Integralinis skaičiavimas;	Skysčių mechanika;	Vandentvarkos profesinės veiklos praktika;
Aplinkos vertinimo informacinės technologijos;	Darni gyvenamoji aplinka;	Inžinerinė geodezija;	Sociologija;	Vandentvarkos ūkio tinklai;
Aplinkosauginių įrenginių projektavimas;	Darnioji urbanistika;	Inžinerinė grafika;	Specialybės kalbos kultūra;	Vandenų apsauga;
Aplinkosaugos ekonomika ir teisė;	Dirvožemio ir ekosistemų apsauga;	Inžinerinė hidrologija;	Šildymas;	Vėdinimas;
	Ekologija ir aplinkotyra;	Kompleksinis projektas;	Teisė;	Verslo projektavimas;
		Kraštovarką;	Teorinė mechanika;	Žmoniškųjų išteklių vadyba;
		Marketingas;	Terminologija ir šilumokaita;	Žmonių sauga.
		Medžiagotyra ir statybinės medžiagos;		
		Medžiagų mechanika;		



# Geodezija

13

Geodezijos studijų programa (specializacijos: *geodezija ir kartografija*, *nekilnojamojo turto kadastras*) skirta asmenims, siekiantiems tapti matavimų inžinerijos bakalaurais. Taip pat asmenims, besidomintiems informacinėmis technologijomis, analoginių ir skaitmeninių žemėlapių sudarymu, kosminėmis koordinacijų nustatymo technologijomis (GPS), kosminių vaizdų apdorojimu ir nuotolinių tyrimų metodais. Studijų programa skirta norintiems užsiimti inžineriniais geodeziniais tyrinėjimais, nužymėti ir statyti statinius bei pastatus, besidomintiems naujausiais geodezinių matavimų prietaisais.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką galėsite atlikti įvairiose tiek valstybinėse, tiek privataus sektoriaus įmonėse, tokiose kaip: VĮ „Registru centras“, UAB korporacija „Matininkai“, VĮ „GIS-Centras“, UAB „Alidadė“, UAB „Geo Systems Baltija“, UAB „Kelprojektas“, UAB „Edrija“, UAB „Inžineriniai tyrinėjimai“, UAB „Geodezija“, IĮ „Topokada“ ir kt.



## Užsienio ryšiai

Studijuoti geodezijos studijų programą užsienyje galėsite šiose aukštosiose mokyklose: Gjøvikio aukštojoje technikos mokykloje (Norvegija), Valensijos politechnikos universitete (Ispanija), Karlsruhės aukštojoje technikos mokykloje (Vokietija), Neobrandenburgio aukštojoje technikos mokykloje (Vokietija), Madrido universitete (Ispanija), Liublijanos technikos universitete (Slovėnija), Varmijos ir Mozūrų universitete Olštynėje (Lenkija), Košalino technikos universitete (Lenkija), Karališkajame technologijų universitete Stokholme (Švedija).

## Karjeros galimybės

Baigę geodezijos studijų programą galėsite dirbti įvairiose valstybinėse ir privačiose geodezijos, kartografijos, kadastro organizacijose, projektavimo, tyrinėjimo, statybos firmose, žemėtvarkos tarnybose, savivaldybėse, nekilnojamojo turto agentūrose, hipotekos įstaigose, geoinformacinių sistemų technologijų, nuotolinių tyrimų įmonėse ir organizacijose, o įgiję reikiamą darbo patirtį, galėsite steigti individualią įmonę.



## Geodezijos studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir diferencialinis skaičiavimas;  
Atliekų tvarkymo ir pakartotinio naudojimo technologijos;  
Atsinaujinančios energijos technologijos;  
Aukštoji geodezija;  
Baigiamasis darbas;  
Chemija;  
Darni gyvenamoji aplinka;  
Darnioji urbanistika;  
Ekonomika;  
Elektronika ir elektrotechnika;  
Elektroniniai geodeziniai prietaisai;

Filosofija;  
Fizika;  
Fizinė geodezija;  
Fotogrametrija;  
Geodezija;  
Geodezijos ir kadastro darbų vadyba;  
Geodezijos mokomoji praktika;  
Geodezijos profesinės veiklos praktika;  
Geodezinės informacinės sistemos;  
Geodezinių ir kartografinių duomenų bazės;

Geodezinių matavimų rezultatų apdorojimo teorija;  
Geoinformacinės sistemos;  
Geologija;  
Informacinės technologijos;  
Integralinis skaičiavimas;  
Inžinerinė grafika;  
Kadastro informacinės sistemos;  
Kartografija;  
Kompleksinis projektas;  
Kosminė geodezija;  
Matavimų teorija;  
Mechanika;

Nekilnojamojo turto administravimo praktika;  
Nekilnojamojo turto duomenų bazės;  
Nekilnojamojo turto formavimas, registras ir hipoteka;  
Nekilnojamojo turto kadastras ir administravimas;  
Optiniai geodeziniai prietaisai;  
Pažintinė praktika;  
Skaitmeniniai kadastriniai žemėlapiai;  
Skaitmeniniai topografiniai žemėlapiai;

Sociologija;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Taikomoji geodezija;  
Teisė;  
Tikimybių teorija ir matematinė statistika;  
Topografija;  
Užsienio kalba;  
Vadyba;  
Vandens išteklių technologijos;  
Žemėtvarka ir žemės valdymas;  
Žmonių sauga.

# Kelių ir geležinkelių inžinerija

14

Pasirinkę kelių ir geležinkelių inžinerijos studijų programą, studentai giliau žina, susijusias su transporto statinių projektavimu, statyba, kelių ir geležinkelių projektavimu, tiesimu bei jų eksploatacija. Baigę šią studijų programą asmenys gali statyti ir prižiūrėti susisiekimo sistemų statinius: automobilių kelius ir jiems reikalingus statinius, geležinkelius, oro uostų takus, uostų statinius, dirbti statybos ir projektavimo organizacijose.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką studentai gali atlikti valstybės institucijose (Lietuvos miestų savivaldybių administracijose, valstybinėse regioninėse kelių priežiūros įmonėse); kelių tiesimo įmonėse; geležinkelių priežiūros ir tiesimo įmonėse; kelių ir gatvių projektavimo įmonėse.

Atlikti praktiką užsienyje galime šiose įmonėse ir įstaigose: *Eurovia Lyon* (Prancūzija); Rygos technikos universitete (Latvija), Lenkijos kelių tiesimo įmonėse ir kt.

## Užsienio ryšiai

Studijuoti kelių ir geležinkelių inžinerijos studijų programą užsienyje galima šiose aukštosiose mokyklose: Augsburgio aukštojoje politechnikos mokykloje (Vokietija); Drezdeno aukštojoje technikos mokykloje (Vokietija); Rygos technikos universitete (Latvija); Szechenyi Istvano universitete (Vengrija); Erfurto aukštojoje technikos mokykloje (Vokietija); Serres aukštojoje



technikos mokykloje (Graikija); Žilinos universitete (Slovakija); Lundo universitete (Švedija); Vizėjaus aukštojoje politechnikos mokykloje (Portugalija) ir kt.

## Karjeros galimybės

Baigę studijas absolventai gali dirbti kelių arba geležinkelių srityje. Taip pat gali projektuoti kelius, geležinkelius, miestų gatves, tiltus bei kitus transporto statinius, vykdyti transporto infrastruktūros objektų priežiūrą ir statybą. Šios specialybės absolventai yra labai vertinami darbdavių. Kelių ir geležinkelių specialybės darbuotojų darbas yra gerai apmokamas. Absolventams yra sudarytos sąlygos VGTU Kelių katedroje nuolat kelti kvalifikaciją bei tobulintis.



## Kelių ir geležinkelių inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir diferencialinis skaičiavimas;	Filosofija;	Inžinerinė geologija ir gruntų mechanika;	Kompleksinis projektas;	Susisiekimo sistema;
Automobilių kelių priežiūra;	Fizika;	Inžinerinė grafika;	Medžiagotyra ir statybinės medžiagos;	Teisė;
Automobilių kelių projektavimas;	Geležinkelių projektavimas;	Inžinerinė hidrologija ir hidraulika;	Medžiagų mechanika;	Teorinė mechanika;
Automobilių kelių tiesybos technologija ir organizavimas;	Geležinkelių tiesybos ir remonto technologija;	Inžinerinės eismo saugumo priemonės;	Metaliniai tiltai;	Tikimybių teorija ir matematinė statistika;
Baigiamasis darbas;	Gelžbetoninės ir mūrinės konstrukcijos;	Kelių ir geležinkelių inžinerijos profesinės veiklos praktika;	Pagrindai ir pamatai;	Transporto statiniai;
Chemija;	Gelžbetoniniai tiltai;	Kelių klimatologija;	Požintinė praktika;	Užsienio kalba;
Darni gyvenamoji aplinka;	Informacinės technologijos;	Kelių tiesybos medžiagos;	Skysčių mechanika;	Vadyba;
Ekonomika;	Integralinis skaičiavimas;		Sociologija;	Žmonių ir aplinkos sauga.
Elektronika ir elektrotechnika;	Inžinerinė geodezija;		Specialybės kalbos kultūra;	
			Statybinė mechanika;	

# Miestų inžinerija

15

Pasirinkę miestų inžinerijos studijų programą, studentai susipažįsta su miestais, jų ūkio sistemų pagrindais, miestų valdymu ir tvarkymu, ekonominiais, organizaciniais bei techniniais klausimais, su darniosios raidos principais, miestų teritorijų planavimu, jų inžinerine įranga, miestų transportu ir jo eismo organizavimu, miestų statinių rekonstrukcija, eksploatavimu ir renovacija, su būsto, transporto investicijų, eismo saugumo sektorių valdymu, projektų rengimo ir derinimo procedūromis.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką galima atlikti valstybės institucijose (Lietuvos miestų ir rajonų savivaldybių administracijose bei joms priklausančiose įmonėse); įmonėse, užsiimančiose projektavimu ir teritorijų planavimu; įmonėse, kurių veikla susijusi su gatvių tiesimu bei gyvenamųjų pastatų statyba, tokiose kaip UAB „Gatvių statyba“, UAB „Grinda“, UAB „Kortas“ ir daugelyje kitų.

Geriausi studentai praktiką atlieka valstybinėse institucijose, tokiose kaip LR aplinkos ministerija, Transporto investicijų direkcija, Lietuvos automobilių kelių direkcija prie LR susisiekimo ministerijos.

Atlikti praktiką užsienyje galima šiose įmonėse: Valenhorsto savivaldybėje (Berlyno miesto savivaldybės dalis, (Vokietija)); tarptautinėje konsultacinėje įmonėje FGM AMOR (Austrija), Napier universiteto Transporto mokslinių tyrimų institute (Škotija) ir kt.

## Užsienio ryšiai

Studijuoti miestų inžinerijos studijų programą užsienyje galima šiose aukštosiose mokyklose: Vizėjaus aukštojoje politechnikos mokykloje (Portugalija); Serres aukštojoje technikos mokykloje (Graikija); Erfurto aukštojoje technikos mokykloje (Vokietija); Braunšveigo technikos universitete (Vokietija); Napier universitete (Škotija); Vroclavo politechnikos universitete (Lenkija); Valensijos politechnikos universitete (Ispanija); Suleyman Demirel universitete (Turkija); Ostravos universitete (Čekija); Vienos technologijos universitete (Austrija); Liverpulio Džono Moreso universitete (Jungtinė Karalystė); Milano politechnikos universitete (Italija).

## Karjeros galimybės

Baigus studijas galima dirbti miestų ir rajonų savivaldybėse, regioninėse institucijose, seniūnijose bei valstybinėse jų įmonėse, miestų ūkio eksploatavimo įmonėse bei organizacijose, miesto transporto sistemų ir miesto teritorijų inžinerinės įrangos, želdynų projektavimo, statybos ir priežiūros įmonėse, taip pat galima kurti privatų verslą savarankiškai.



## Miestų inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir diferencialinis skaičiavimas;	Filosofija;	Inžinerinė geologija ir gruntų mechanika;	Kompleksinis projektas;	Susisiekimo sistema;
Automobilių kelių priežiūra;	Fizika;	Inžinerinė grafika;	Medžiagotyra ir statybinės medžiagos;	Teisė;
Automobilių kelių projektavimas;	Geležinkelių projektavimas;	Inžinerinė hidrologija ir hidraulika;	Medžiagų mechanika;	Teorinė mechanika;
Automobilių kelių tiesybos technologija ir organizavimas;	Geležinkelių tiesybos ir remonto technologija;	Inžinerinės eismo saugumo priemonės;	Metaliniai tiltai;	Tikimybių teorija ir matematinė statistika;
Baigiamasis darbas;	Gelžbetoninės ir mūrinės konstrukcijos;	Kelių ir geležinkelių inžinerijos profesinės veiklos praktika;	Pagrindai ir pamatai;	Transporto statiniai;
Chemija;	Gelžbetoniniai tiltai;	Kelių klimatologija;	Pažintinė praktika;	Užsienio kalba;
Darni gyvenamoji aplinka;	Informacinės technologijos;	Kelių tiesybos medžiagos;	Skysčių mechanika;	Vadyba;
Ekonomika;	Integralinis skaičiavimas;		Sociologija;	Žmonių ir aplinkos sauga.
Elektronika ir elektrotechnika;	Inžinerinė geodezija;		Specialybės kalbos kultūra;	
			Statybinė mechanika;	



# Pastatų energetika

16

Pastatų energetikos studijų programa skirta asmenims, kurie, įgiję žinių studijuodami numatytus dalykus, galėtų analizuoti ir modeliuoti energijos transformavimo procesus, gebėtų atpažinti, formuluoti ir spręsti su šilumos gamyba ir transformavimu, šilumos, dujų tiekimu ir naudojimu, taip pat su patalpų oro kokybe susijusias inžinerines problemas, planuojant, projektuojant, naudojant naujus ir esamus energetinius, šiluminius įrenginius ir sistemas, pasižyminčias aukštu energijos transformavimo, vartojimo ir valdymo efektyvumu, rentabilumu, kokybe ir patikimumu, darniu, subalansuotu išteklių poreikiu ir poveikiu aplinkai.

## Galimybės atlikti praktiką

Pastatų energetikos studijų programos trys praktikos – pažintinė, mokomoji ir profesinės veikos – lemia nuolatinį studentų, gamybos įmonių ir katedros bendradarbiavimą.

Studentai praktiką gali atlikti šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, šilumos gamybos bei tiekimo, taip pat dujotiekio srityse. Iš geriausių praktikos bazių paminėtinos šios: AB „Lietuvos dujos“, UAB „VTS Clima Vilnius“, UAB „Nemėžio komunalininkas“, UAB „Amalva“, UAB „Yglė“, UAB „YIT Technika“, UAB „Litesko“, UAB „Vilniaus energija“ ir kt.



## Užsienio ryšiai

Pastatų energetikos studijų programa dėstoma lietuvių arba anglų kalbomis. Studijos anglų kalba yra viena iš priežasčių aktyviems studijų mainams su Čalmerso universitetu (Švedija), Karališkuoju technologijos universitetu (Švedija), Štralzundo taikomųjų mokslų universitetu (Vokietija), Burgenlando aukštąja technikos mokykla (Austrija) ir kt.

Be to, geriausi studentai dalyvauja ERASMUS intensyvioios programos projekte, išvykdami po dvi savaites studijuoti į Olandijos, Prancūzijos, Graikijos ir kitų šalių universitetus.

## Karjeros galimybės

Baigę studijas absolventai gali dirbti energetikos specialistais arba vadovaujama darbą šilumą gaminančiose, šilumą ar dujas tiekiančiose įmonėse, patalpų šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo ir vėsinimo sistemas projektuojančiose, įrengiančiose, prižiūrinčiose įmonėse, šias sistemas naudojančiose gamyklose ir visuomeniniuose pastatuose.



## Pastatų energetikos studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir diferencialinis skaičiavimas;  
Atliekų tvarkymo ir pakartotinio naudojimo technologijos;  
Atsinaujinančios energijos technologijos;  
Baigiamasis darbas;  
Chemija;  
Darni gyvenamoji aplinka;  
Darnioji urbanistika;  
Dujotiekis;

Ekonomika;  
Elektronika ir elektrotechnika;  
Energijos vartojimo efektyvumo mokomoji praktika;  
Filosofija;  
Fizika;  
Geoinformacinės sistemos;  
Hidraulinės mašinos;  
Informacinės technologijos;  
Integralinis skaičiavimas;  
Inžinerinė geodezija;

Inžinerinė grafika;  
Inžinerinė hidraulika;  
Kompleksinis projektas;  
Medžiagų mechanika;  
Medžiagų mokslas;  
Oro kondicionavimas;  
Pastatų energetika;  
Pastatų energetikos profesinės veiklos praktika;  
Pastatų konstrukcijos;  
Pastatų mikroklimatas;

Pastatų šildymo sistemos;  
Pažintinė praktika;  
Skysčių mechanika;  
Sociologija;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Šilumos gamyba;  
Šilumos ir masės mainai;  
Šilumos tiekimas;  
Techninė termodinamika;  
Techninių sistemų valdymas;  
Teisė;

Teorinė mechanika;  
Tikimybių teorija ir matematinė statistika;  
Užsienio kalba;  
Vadyba;  
Vandens išteklių technologijos;  
Vėdinimas;  
Žmonių sauga.

# Statinių inžinerinės sistemos

17

Statinių inžinerinių sistemų programa skirta asmenims, kurie, įgiję žinių studijuodami numatytus dalykus, gebėtų atpažinti, formuluoti ir spręsti su statinių inžinerinėmis sistemomis (šildymo, vėdinimo, vandentiekos, nuotakyno, transporto, ryšių, signalizacijos ir kitomis patalpų mikroklimatui ir darbo sąlygoms kurti skirtomis sistemomis) susijusias problemas; gebėtų planuoti, projektuoti, naudoti naujus ir esamus įrenginius bei sistemas, pasižyminčias darniu, subalansuotu energijos ir išteklių poreikiu bei poveikiu aplinkai, aukštu jų naudojimo ir valdymo efektyvumu, rentabilumu, kokybe ir patikimumu.

## Galimybės atlikti praktiką

Statinių inžinerinių sistemų programos dvi praktikos – pažintinė ir profesinės veiklos – lemia nuolatinį studentų, gamybos įmonių ir katedros bendradarbiavimą.

Praktiką studentai gali atlikti šildymo, vėdinimo, vandentvarkos ir nuotekų šalinimo srityse. Iš geriausių praktikos bazių paminėtinos šios: AB „City Service“, UAB „Amalva“, UAB „Yglė“, UAB „YIT Technika“, UAB „Litesko“, UAB „VTS Clima Vilnius“, UAB „Vilniaus energija“, UAB „Traidenis“, UAB „Vilniaus vandeny“ ir kt.

## Užsienio ryšiai

Studijuoti užsienyje pagal dvišales sutartis tarp universitetų galima šiose aukštosiose mokyklose: Štralzundo taikomųjų mokslų universitete (Vokietija), Burgenlando aukštojoje technikos mokykloje (Austrija) ir kt.

## Karjeros galimybės

Baigę studijas absolventai gali dirbti projektavimo, statybos, prekybos, naudojimo ir priežiūros organizacijose, kurių veikla susijusi su pastatų šildymo, vėdinimo, dujų, elektros ir šilumos tiekimo, sanitarinių, vandentvarkos, transporto, ryšių, signalizacijos sistemomis ir įrenginiais.



## Statinių inžinerinių sistemų studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir diferencialinis skaičiavimas;  
Atliekų tvarkymo ir pakartotinio naudojimo technologijos;  
Atsinaujinančios energijos technologijos;  
Baigiamasis darbas;  
Chemija;  
Darni gyvenamoji aplinka;  
Darnioji urbanistika;  
Dujų tiekimas;  
Ekologinė architektūra;  
Ekonomika;  
Elektronika ir elektrotechnika;  
Elektros tiekimas;

Energetinės sistemos ir technologijos;  
Filosofija;  
Fizika;  
Gamtamokslinė pasaulio samprata;  
Geoinformacinės sistemos;  
Globali aplinkos kaita;  
Hidraulika;  
Hidraulinės mašinos;  
Informacija ir komunikacija;  
Informacinės technologijos;  
Integralinis skaičiavimas;  
Inžinerinė geodezija;  
Inžinerinė geologija ir gruntų mechanika;

Inžinerinė grafika;  
Kelių klimatologija;  
Kompleksinis projektas;  
Medžiagotyra ir statybinės medžiagos;  
Medžiagų mechanika;  
Metrologija;  
Miestų planavimas;  
Nuotekų valymo technologija;  
Pastatų inžinerinių sistemų naudojimas ir priežiūra;  
Pastatų konstrukcijos;  
Pažintinė praktika;  
Politinės teorijos;  
Skaitmeniniai žemėlapiai;  
Sociologija;

Specialybės kalbos kultūra;  
Statinių energetinių sistemų profesinės veiklos praktika;  
Statinių inžinerinės sistemos;  
Statinių vandentvarkos sistemų profesinės veiklos praktika;  
Statybos technologija ir organizavimas;  
Šildymas ir šilumos tiekimas;  
Šilumos gamybos technologijos;  
Tarptautinė ekonomika;  
Techninių sistemų valdymas;  
Teisė;  
Teorinė mechanika;  
Teritorijų inžinerinė įranga;  
Termodinamika ir šilumokaity;

Tikimybių teorija ir matematinė statistika;  
Transporto statiniai;  
Užsienio kalba;  
Vadyba;  
Vandenruošos technologijos;  
Vandens išteklių technologijos;  
Vandentvarkos sistemos pastatuose;  
Vėdinimas ir oro kondicionavimas;  
Žmogus ir aplinka;  
Žmonių ir aplinkos sauga.



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
ARCHITEKTŪROS FAKULTETAS

**Architektūra**

**Kraštovaizdžio architektūra**

**Pramonės gaminių dizainas**



## Mielieji,

VG TU Architektūros fakulteto istorija siejasi su Kauno Vytauto Didžiojo universitetu, kuriame architektus pradėta rengti 1946 m. Šiuo metu VG TU Architektūros fakultetas – didžiausia architektų rengimo mokykla Lietuvoje. Tą įrodo mūsų absolventų sėkminga veikla, pasiekimai ir laimėjimai ne tik Lietuvoje, bet ir užsienyje. 2008 m. sėkmingai įvyko tarptautinė fakulteto akreditacija. Tarptautinė ekspertų grupė VG TU Architektūros fakultetą apibūdino kaip dinamiškai besivystančią, šiuolaikišką, atvirą pažangioms naujovėms universitetinę mokyklą, gebančią kokybiškai įgyvendinti studijų programų tikslus ir uždavinius. Kviečiu studijuoti mūsų fakultete, linkiu patirti architektūros studijų džiaugsmą ir tapti kūrybiškais, veikliais architektais.

Dekanas prof. dr. **Rimantas Buivydas**

Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
MENAI				
Architektūra*	–	NL	architektūros bakalaurs	Brandos ir stojamųjų egzaminų įvertinimai: matematikos (0,20) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) meninio architektūrinio išsilavinimo egzamino (0,50)  Metinis įvertinimas: užsienio kalbos (0,10)
Kraštovaizdžio architektūra <sup>#</sup> NAUJA 2013 m.	–	NL	kraštovaizdžio architektūros bakalaurs	
TECHNOLOGIJOS MOKSLAI				
Pramonės gaminių dizainas <sup>#</sup> NAUJA 2013 m.	–	NL	gamybos inžinerijos bakalaurs	Brandos egzaminų įvertinimai: matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20)  Metinis įvertinimas: užsienio kalbos (0,20)

NL – nuolatinės studijos; \* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinių studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba;  
 # – į šią studijų programą priėmimas vyks, jei ji bus įregistruota Studijų ir mokymo programų registre.

**Magistrantūros studijų programos:** architektūra; architektūros istorija ir teorija; etninė architektūra šiuolaikinėje kultūroje.



# Architektūra

20

Studijų programos tikslas yra suteikti universitetinį išsilavinimą, svarbiausių žinių ir įgūdžių savarankiškai spręsti architektūrinius ir urbanistinius uždavinius. Siekiama išugdyti būsimo architekto meninius ir intelektualinius gebėjimus, suformuoti estetiškes nuostatas, aplinkos organizavimo sampratą, suteikti svarbiausių žinių apie pastatų konstrukcijas, inžinerinę įrangą, urbanistinę projektavimą, ekologiją, ekonomiką, sociologiją ir teisę.

Absolventai tampa specialistais, gebančiais savarankiškai rengti pastatų ir urbanistinius projektus, atitinkančius estetiškus ir techninius reikalavimus. Architektūros bakalaurai išmano pastatų ir urbanistinių struktūrų funkcinę schemą ir meninės formodaros principus bei būdus, atitinkančius asmens ir visuomenės poreikius bei interesus, žino architektūros ir su ja susijusių menų istoriją ir teoriją, pažįsta statinio konstrukcijas bei inžinerines sistemas, supranta jų svarbą ir taikymo architektūrinio projektavimo srityje problemas.

**Stojantieji į šią studijų programą privalo išlaikyti meninio architektūrinio išsilavinimo egzaminą.**



## Galimybės atlikti praktiką

Gamybinė projektavimo praktika yra atliekama architektūrinio projektavimo įmonėje, kur 2 mėnesius studentas ugdo praktinius projektavimo įgūdžius, įtvirtindamas teorines žinias ir akademinio projektavimo patirtį.

Praktikos metu studentas dalyvauja profesionalaus kūrybinio kolektyvo darbe, vadovaujamas patyrusio architekto, susipažįsta su įmonės struktūra, jos veiklos specifika, komandinio darbo pobūdžiu.

## Užsienio ryšiai

Architektūros fakultetas pasirašęs tarptautinių mainų studijų programos ERASMUS sutartis su 34 ES valstybių aukštosios mokyklomis. Mūsų studentai turi galimybę vieną semestrą studijuoti Vokietijos, Danijos, Lenkijos, Čekijos, Prancūzijos, Anglijos, Norvegijos, Švedijos, Suomijos, Italijos, Ispanijos, Portugalijos, Latvijos aukštosiose mokyklose.

Kasmet kituose universitetuose studijuoja daugiau nei 40 fakulteto studentų.

## Karjeros galimybės

Studijų metu suteikiamas meninis universitetinis išsilavinimas, svarbiausios žinios bei įgūdžiai, leidžiantys savarankiškai spręsti nesudėtingus architektūrinius ir urbanistinius uždavinius, būti profesionaliu architektūros meistro asistentu.

Įgytas žinių ir įgūdžių kiekis yra pakankamas toliau absolventui specializuotis bet kurioje architektūrinės veiklos srityje.

Galima dirbti architektūrinio projektavimo, miesto planavimo, statybos įmonėse, valstybės ir savivaldybės institucijose, rengti pastatų, jų interjerų ir rekonstrukcijos, urbanistinių kompleksų ir kraštovaizdžio architektūros projektus.

## Architektūros studijų programoje dėstomi moduliai

Architekto etika; Architektūra ir psichologija; Architektūrinės grafikos pagrindai; Architektūrinių apmatavimų praktika; Architektūros istorija; Architektūros objekto renovacijos projektas; Baigiamasis darbas; Braižomoji geometrija; Daugiaaukščio pastato techninis ir darbo projektas (kompleksinis projektas);	Daugiaaukščių pastatų ir specialiosios konstrukcijos; Etninė kultūra; Filosofija; Geodezija; Interjeras; Kompiuterinio projektavimo pagrindai; Kompozicija „Mastelis architektūroje“; Kompozicija „Tektonika architektūroje“; Kompozicijos pagrindai; Kraštovaizdžio architektūros pagrindai;	Lietuvos architektūros istorija; Matematika; Mažaaaukščių pastatų konstrukcijos ir medžiagotyra; Meno istorija; Miestelio plėtros projektas; Miestų projektavimo ir sociologijos pagrindai; Paminklosauga ir regeneracija; Pastatų inžinerinės sistemos; Pastatų kompozicijos analizė; Pastatų tipologija; Piešimas; Profesinės veiklos praktika;	Rekreacijos komplekso gamtoje projektas; Skulptūra ir tapyba; Specialybės kalbos kultūra; Statybinė fizika; Statybos ir architektūros organizacijų ekonomika; Statybos ir teritorijų planavimo teisė; Šiuolaikinė architektūra; Šiuolaikinio meno kalba ir architektūra; Taikomoji mechanika; Technikos filosofija;	Teritorijų inžinerinė įranga; Tūrinė erdvinė kompozicija; Urbanistikos istorija ir kompozicija; Urbanistinių gyvenamųjų struktūrų regeneracijos projektas; Užsienio kalba; Vadyba; Vienbučio gyvenamojo namo projektas; Visuomeninio objekto projektas.
---	--	--	--	--

# Kraštovaizdžio architektūra

(2013 m. priėmimas vyks, jeigu studijų programa bus įregistruota)

21

Studijų programos tikslas – ugdyti analitinį (mokslinį), kūrybinį ir techninį studentų mąstymą, praktinius miesto viešųjų erdvių (aikščių, pėsčiųjų alėjų, krantinių), miesto želdynų (parkų, sodų, skverų, žaliųjų jungčių, įvairios paskirties pastatų aplinkos), gamtinėje aplinkoje esančių kraštovaizdžio architektūros objektų (parkų, prieplaukų, paplūdimių, pažintinių takų, apžvalgos aikštelių, įvairios paskirties pastatų aplinkos) projektavimo įgūdžius. Formuoti kraštovaizdžio architektūros sampratą platesniame mokslo ir meno kontekste, vizualinio poveikio kraštovaizdžiui vertinimo, problemų sprendimo įgūdžius. Formuoti savarankiškumą ir kritinę savimonę, įvairių saviraiškos priemonių naudojimo įgūdžius.

**Stojantieji į šią studijų programą privalo išlaikyti meninio architektūrinio išsilavinimo egzaminą.**

## Galimybės atlikti praktiką

Studentai praktiką galės atlikti kraštovaizdžio projektus rengiančiose privačiose įmonėse, architektūrinio ir urbanistinio projektavimo, statybos privačiose įmonėse, savivaldybėse ir (ar) jų įmonėse.



## Užsienio ryšiai

Architektūros fakultetas pasirašęs tarptautinių mainų studijų programos ERASMUS sutartis su 34 ES valstybių aukštosios mokyklomis. Mūsų studentai turi galimybę vieną semestrą studijuoti Vokietijos, Danijos, Lenkijos, Čekijos, Prancūzijos, Anglijos, Norvegijos, Švedijos, Suomijos, Italijos, Ispanijos, Portugalijos, Latvijos aukštosiose mokyklose.

## Karjeros galimybės

Baigę studijų programą studentai galės savarankiškai ir komandose rengti įvairaus mastelio ir įvairios problematikos kraštovaizdžio architektūros objektų projektus, dirbti kartu su architektais ir urbanistais.

Absolventai galės dirbti kraštovaizdžio projektus rengiančiose privačiose įmonėse, architektūrinio bei urbanistinio projektavimo, statybos privačiose įmonėse, savivaldybėse ir (ar) jų įmonėse.



## Kraštovaizdžio architektūros studijų programoje dėstomi moduliai

Leidžiant leidinį, studijų programos moduliai rengiami.  
Daugiau informacijos apie modulius rasite tinklalapyje <http://medeine.vgtu.lt>

# Pramonės gaminių dizainas

(2013 m. priėmimas vyks, jeigu studijų programa bus įregistruota)

22

Studijų programa skirta rengti specialistams, kurie sugeba konstruoti įvairios paskirties pramoninės gamybos daiktus, gali kurti jų konstrukcinius ir technologinius projektus, žino, kaip organizuoti bei valdyti pramoninio dizaino objektų gamybą, moka užtikrinti sukurtų pramonės gaminių konkurencingumą, funkcionalumą ir aukštą estetinės išvaizdos lygį.

Studijų procese inžinierius dizaineris ugdomas būti intelektualiu, socialiai sąmoningu, kultūringu, gebančiu novatoriškai mąstyti specialistu. Mechanikos, fizikos, matematikos, chemijos ir medžiagų pažinimas, kompiuterinio projektavimo įgūdžiai, meninės raiškos pagrindai, modelių darymo patirtis leis programos absolventams kokybiškai dirbti gaminių projektavimo ir gamybos srityse.

## Galimybės atlikti praktiką

Studijų programoje numatytos dvi profesinės veiklos praktikos. Pirmoji bus atliekama VGTU laboratorijose, o antroji – Lietuvos pramonės įmonėse.

## Užsienio ryšiai

Dalinių studijų galima išvykti į ES aukštasias mokyklas, kuriose rengiami industrinio dizaino bakalaurai.

Architektūros fakultetas pasirašęs tarptautinių mainų studijų programos ERASMUS sutartis su 34 ES valstybių aukštosiomis mokyklomis. Mūsų studentai turi galimybę vieną semestrą studijuoti Vokietijos, Danijos, Lenkijos, Čekijos, Prancūzijos, Anglijos, Norvegijos, Švedijos, Suomijos, Italijos, Ispanijos, Portugalijos, Latvijos aukštosiose mokyklose.

## Karjeros galimybės

Absolventai galės dirbti pramonės įmonėse: konceptualizuoti ir konstruoti dizaino objektus, rengti jų projektus, organizuoti bei įgyvendinti jų gamybą, numatyti ir planuoti produkto rinkodarą.

Bus galima tęsti studijas magistrantūroje.



## Pramonės gaminių dizaino studijų programoje dėstomi moduliai

Studijų programos studentų teorinės bei praktinės žinios ir įgūdžiai bus formuojami technikos, gamybos, informacinių technologijų, estetikos, sociologijos, ergonomikos, medžiagotyros, inžinerinės psichologijos ir daug kitų mokslo bei praktikos sričių sąveikoje.

Studijų metu planuojama rengti pramonės gaminių projektus, studijuoti informacines technologijas, taikomąją grafiką, spalvotyrą, ergonomiką, taikomąją mechaniką, techninę mechaniką, elektrotechniką, elektroniką, gamybos technologijas, dizaino istoriją, piešimo pagrindus, kompozicijos pagrindus, gaminių projektavimo organizavimą, gaminių poreikio ir rinkos nustatymą ir kt.

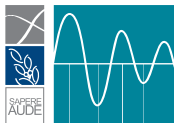
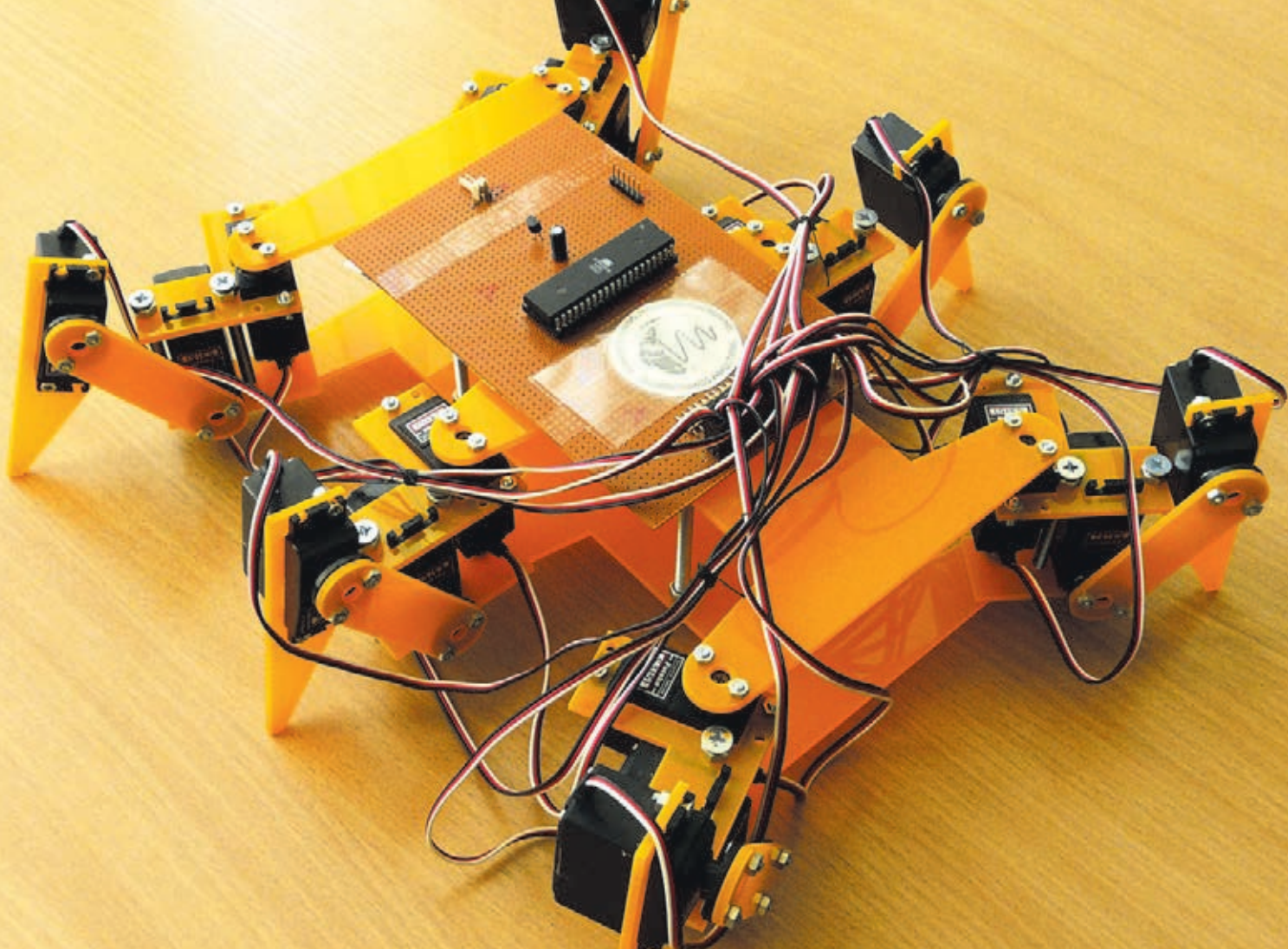
Leidžiant leidinį, studijų programos moduliai rengiami.

Daugiau informacijos apie modulius rasite tinklalapyje <http://medeine.vgtu.lt>









VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
ELEKTRONIKOS FAKULTETAS

Automatika

Kompiuterių  
inžinerija

Elektronikos  
inžinerija

Telekomunikacijų  
inžinerija

Informacinių  
sistemų inžinerija



Stojančiuosius į Elektronikos fakultetą vilioja perspektyvos įvaldyti naujausias informacines ir valdymo technologijas, gebėti kurti naujas elektronines sistemas ir kompiuteriais valdomus įrenginius, dirbti prestižinį, įdomų ir gerai apmokamą darbą, didinti produkcijos ir įmonės konkurencingumą. Elektronikos fakultetas rengia elektros inžinerijos, elektronikos inžinerijos, telekomunikacijų inžinerijos, informatikos inžinerijos ir kompiuterių inžinerijos bakalaurus, išmanančius naujausias technologijas, jų vystymosi tendencijas, besidominčius technologijos mokslų naujovėmis bei mokančius jas taikyti įvairiomis aplinkybėmis ir sugebančius formuluoti, spręsti elektronikos inžinerijos problemas, veikti globalizuotoje rinkoje.

Dekanė prof. habil. dr. **Roma Rinkevičienė**

### Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
TECHNOLOGIJOS MOKSLAI				
Automatika	automatinis technologijų valdymas	NL	elektros inžinerijos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
	kompiuterinis įrenginių valdymas	NL		
	pastatų elektros sistemos	NL		
	mikroprocesorinis automobilių elektros įrenginių valdymas	NL		
Elektronikos inžinerija	elektroninių įtaisų projektavimas	NL	elektronikos inžinerijos bakalaurs	
	kompiuterizuotos elektroninės sistemos	NL		
Kompiuterių inžinerija	įterptiniai kompiuteriai	NL	kompiuterių inžinerijos bakalaurs	
	kompiuterių technika	NL		
Telekomunikacijų inžinerija*	išmaniosios telekomunikacijos*	NL	telekomunikacijų inžinerijos bakalaurs	
	telekomunikacijų technologijos	NL		
	telekomunikacijų vadyba	NL, I (nt)		
Informacinių sistemų inžinerija*	kompiuterizuotos informacinės sistemos*	NL	informatikos inžinerijos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) informacinių technologijų (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
	elektroninio verslo technologijos	NL		

NL – nuolatinės studijos; I (nt) – iššėtinės nuotolinės studijos; \* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinų studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba.

**Magistrantūros studijų programos:** automatika; elektros energetikos sistemų inžinerija; elektronikos inžinerija; kompiuterių inžinerija; telekomunikacijų inžinerija; informacinės elektroninės sistemos.

**Papildomosios studijos kolegijų absolventams:** automatika; elektronikos inžinerija; kompiuterių inžinerija; telekomunikacijų inžinerija.

# Automatika

26

Studijų programa skirta rengti elektros inžinerijos bakalaurams, išmanantiems naujausias elektros ir elektronikos inžinerijos technologijas, automatikos vystymosi tendencijas, jų sistemų projektavimo principus, mokantiems naudoti informacines technologijas ir kompetentingai naudoti kompiuterius įvairioms problemoms spręsti, technologiniams procesams ir įrenginiams valdyti, automatizuotam projektavimui, gebantiems kurti automatizuotas sistemas, jų funkcinius įtaisus, pastatų elektros sistemas, gebantiems eksperimentuoti, analizuoti ir interpretuoti duomenis, mokantiems programuoti.

Absolventai gebės suderinti įvairių technologinių įrenginių ir procesų valdymo techninę bei programinę įrangą, diagnozuoti ir šalinti gedimus; taikyti naujausias elektros inžinerijos pasiekimus pastatų elektros tinklų, automatinio apsaugos sistemų, pastatų automatikos, šviesos technikos kontrolei, valdymui, nuotoliniam valdymui ir reguliavimui; spręsti automobilių įrangos valdymo problemas taikydami šiuolaikines priemones bei metodus.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką galės atlikti daugelyje valstybinių arba privačių įmonių, įstaigų, organizacijų, kuriose kuriami, modernizuojami

arba eksploatuojami automatikos ir valdymo įtaisai, įrenginiai, sistemos bei taikomos naujos progresyvios ir aukštosios technologijos: AB „Lesto“, UAB „Aedilis“, AB „Lietuvos automatika“, UAB „Arginta“ ir kitose daugiau kaip 30-yje organizacijų.

## Užsienio ryšiai

Dalinių studijų pagal ERASMUS programą galima išvykti į universitetus, esančius praktiškai visose Europos Sąjungos valstybėse, taip pat į Pietų Korėją, Turkiją.

## Karjeros galimybės

Absolventai, baigę studijų programą, yra pasirengę dirbti įmonėse ir organizacijose, projektuojančiose, modernizuojančiose ir eksploatuojančiose automatizuotus įrenginius bei automatinės sistemos, taip pat įvairių pramonės šakų, transporto, energetikos ir statybos įmonėse arba tęsti studijas magistrantūroje. Praktiškai visi absolventai susiranda darbą. Darbo rinkos tyrimai rodo, kad ir ateityje automatikos specialistai bus paklausūs Lietuvos darbo rinkoje.



## Automatikos studijų programoje dėstomi moduliai

Automatinės apsaugos sistemos; Automatinio valdymo sistemų sintezė MATLAB; Automatinio valdymo teorija; Automatinių sistemų valdymas; Automatizavimo ir matavimų technika; Automobilių automatikos sistemos; Automobilių automatikos sistemų projektavimas; Automobilių diagnostika; Automobilių elektros įrenginiai; Automobilių konstrukcijos; Baigiamasis darbas; Chemija;	Diskrečioji matematika; Duomenų bazės; Ekonomika; Elektromechaninių sistemų valdymas; Elektronikos įtaisai; Elektronikos pagrindai; Elektros energetika; Elektros inžinerijos įvadas; Elektros mašinos; Elektros ūkio valdymas; Etika; Fizika; Inžinerinė ir kompiuterinė grafika; Inžinerinė psichologija;	Kompiuterinis AVS modeliavimas; Kompiuterinis įrenginių valdymas; Kompiuterinis technologijų valdymas; Kompiuterizuotų sistemų valdymas; Matematika; Mechanikos pagrindai; Mechatroninių įtaisų valdymas; Mikroprocesoriai; Mikroprocesorinės automobilių įrangos valdymo sistemos; Mikroprocesorinės hibridinių automobilių valdymo sistemos;	Mikroprocesoriniai valdymo įtaisai; Neelektrinių dydžių matavimo sistemos; Pasyviųjų pastatų elektros energetika; Pastatų automatika; Pastatų automatikos įtaisai; Pastatų elektros įranga; Pastatų elektros tinklai; Pastatų inžinerinės sistemos; Profesinė praktika; Programavimas C++; Programavimo kalba C; Robotika; Skaitmeniniai įtaisai;	Skaitmeninio valdymo technologijos; Specialybės kalbos kultūra; Šviesos technika; Taikomoji galios elektronika; Technikos filosofija; Technologijų valdymas; Teisė; Teorinė elektrotechnika; Transporto ekologija; Užsienio kalba; Vadyba; Valdikliai; Vidaus degimo variklių pagrindai; Žmonių sauga.
--	--	---	---	---



# Elektronikos inžinerija

27

Studijų programa skirta rengti elektronikos inžinieriams, su-  
prantantiems, kaip veikia naujausi elektronikos įtaisai ir jų  
pagrindus sukurtos integruotos elektroninės sistemos. Tai pa-  
sirengimas naujam nanotechnologijų elektronikoje kūrimo ir  
taikymo amžiui, mikro- ir nanoelektronikai.

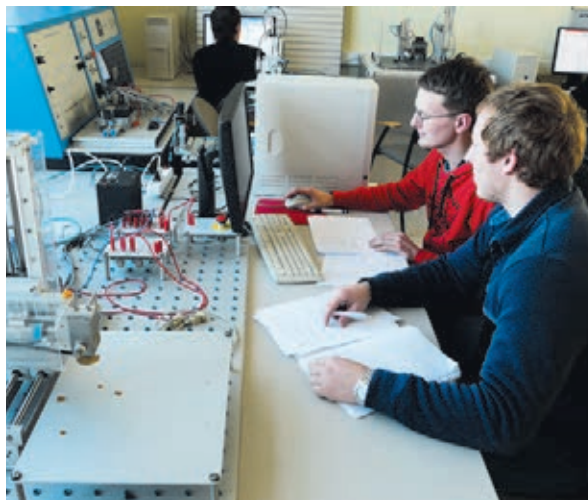
Baigę studijas žinosite, ko reikia, norint pačiam suprojek-  
tuoti elektronikos įtaisą ar integruotą elektroninę sistemą,  
kurti integrinių grandynų lustus, valdiklius ir kitokius elektro-  
ninius įtaisus, taikomus medicinoje, aviacijoje ir transporte,  
užtikrinant saugumą ir apsaugą, energijos taupymą ir aplin-  
kosaugą bei komunikacijas bet kur ir bet kada. Taip pat ge-  
bėsite automatizuotai projektuoti ir kurti elektronikos įtaisus  
ar integruotas elektronines sistemas, kurti integrinių gran-  
dynų lustus, valdiklius ir kitokius elektroninius įtaisus, nau-  
doti informacines technologijas ir kompiuterius inžinerinėms  
problemoms spręsti, taip pat gebėsite kompetentingai atlikti  
techninės įrangos priežiūros darbus, kurti ir rašyti programas  
mikroprocesoriui ir mikrovaldikliui bei įvairioms įterptinėms  
sistemoms.

## Galimybės atlikti praktiką

Profesinę praktiką galėsite atlikti Lietuvos įmonėse, kuriančio-  
se, diegiančiose ar prižiūrinčiose kompiuterizuotas elektroni-  
nes sistemas, pavyzdžiui, UAB „Baltnetos komunikacijos“, UAB  
„Vilniaus Ventos puslaidininkiai“, UAB „ELSYS biuro sistemos“,  
UAB „Sigreta“, UAB „Teltonika“, AB „TEO LT“, UAB „Elgama  
elektronika“, UAB „Elgama sistemos“, UAB „Limes Microsys-  
tems“, AB Lietuvos radijo ir televizijos centras, UAB „Šviesos  
konversija“, UAB „Telekomunikaciniai projektai“, UAB Vilniaus  
kompiuterių servisas ir kt.

## Užsienio ryšiai

Pagal įvairias tarptautinio bendradarbiavimo programas yra  
galimybė išvažiuoti studijuoti į Vokietiją, Austriją, Suomiją,



Graikiją, Portugaliją, Pietų Korėją, Taivanį, Lenkiją, Ukrainą,  
Baltarusiją ir daug kitų pasaulio šalių.

## Karjeros galimybės

Pagal studijų programą rengiami elektronikos technologijų  
specialistai.

Asociacijos „Infobalt“ atlikta didžiųjų informacinių ir ryšių  
technologijų (IRT) sektoriaus darbdavių ir asociacijos narių ap-  
klausa parodė, kad artimiausiais metais specialistų paklausa  
rinkoje ims gerokai viršyti pasiūlą. 2011–2016 m. laikotarpio  
pabaigoje numatomas apie 6 tūkst. specialistų trūkumas. Pa-  
sak asociacijos „Infobalt“ inovacijų vadovo, didėjant elektroni-  
kos ir IT specialistų poreikiui Europoje, Lietuvos bendrovėms  
gali kilti laikinų sunkumų, mat truks darbuotojų, didės jų darbo  
užmokestis.

## Elektronikos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Analoginė elektronika; Baigiamasis darbas; Chemija; Diskrečioji matematika; Duomenų bazės; Ekonomika; Elektromagnetinio lauko teorija; Elektronikos inžinerijos įvadas; Elektronikos įtaisai; Elektronikos pagrindai; Elektroninių įtaisų projektavimas; Elektroninių įtaisų projektų valdymas;	Elektroninių įtaisų testavimas ir kokybė; Elektroninių matavimų sistemos; Elektroninių sistemų projektavimas; Etika; Fizika; Informacijos perdavimo sistemos; Inžinerinė ir kompiuterinė grafika; Inžinerinė psichologija; Įterptinės signalų apdorojimo priemonės;	Kompiuterio elementų projektavimas; Kompiuterių architektūra; Kompiuterių periferija; Lustų projektavimas; Lustų projektavimas ir technologijos; Matematika; Mechatronikos įtaisai; Mikrobangų technika; Mikroprocesoriai; Mikroschemų technologijos; Mikroschemų technologijų analizė;	Mikrovaldikliniai įtaisai; Multimedijos sistemos; Operacinių sistemų koncepcijos; Profesinė praktika; Programavimas C++; Programavimo inžinerija; Programavimo kalba C; Programuojami loginiai įtaisai; Programuojamų loginių įtaisų analizė; Signalai ir grandinės; Signalų ir grandinių analizė; Skaitmeniniai įtaisai; Skaitmeninis signalų apdorojimas;	Skaitmeninio signalų apdorojimo priemonės; Skaitmeninių įtaisų projektavimas; Skriptinis programavimas; Specialybės kalbos kultūra; Technikos filosofija; Teisė; Teorinė elektrotechnika; Užsienio kalba; Vadyba; Vienlusčiai įtaisai; Vienlusčių įtaisų projektavimas; Žmonių sauga.
--	--	--	--	--

# Informacinių sistemų inžinerija

28



Studijų programa skirta rengti informatikos inžinieriams, su-  
prantantiems, kaip veikia naujausios informacinės technolo-  
gijos (IT). Baigę studijas žinosite, ko reikia, norint pačiam su-  
kurti IT produktą. Žinosite, kaip kuriamos programos, skirtos  
rinkti informacijai iš vaizdo kameros, mikrofono, skaitytuvo ir  
įvairiausių jutiklių. Šią informaciją galima naudoti kuriant auto-  
matizuotas patikros, matavimo, gamybos, valdymo sistemas.  
Studijų metu įgyjamos žinios apie naujas internetines techno-  
logijas ir apie tai, kaip jos gali būti pritaikytos sujungiant kom-  
piuterius, išmaniuosius telefonus ir įvairiausių elektroninius  
įrenginius.

Baigę studijas gebėsite kurti ir rašyti programas ne tik  
kompiuteriui, bet ir mikroprocesoriui, mikrovaldikliui, naudoja-  
miems buitinėje elektronikoje ir pramonėje. Galėsite suprojek-  
tuoti kompiuterinę sistemą, kuri sujungtų kelis kompiuterius,  
duomenų bazę ir galėtų būti valdoma per interneto naršyklę  
bet kokiam kompiuteryje ar išmaniajame telefone. Gebėsite  
kurti interaktyvias programas, tinklalapius naudodami naujaus-  
ias multimedijos technologijas. Žinosite, kaip veikia kompiu-

terizuota sistema, ir galėsite parašyti naują programą, sutei-  
kiančią sistemai papildomų funkcijų ir galimybių.

## Galimybės atlikti praktiką

*Kompiuterizuotų informacinių sistemų specializacijos* studen-  
tai profesinę praktiką gali atlikti Lietuvos IT įmonėse, kurian-  
čiose, diegiančiose ar prižiūrinčiose kompiuterizuotas informa-  
cines sistemas, pavyzdžiui, UAB „Baltnetos komunikacijos“, AB  
SEB bankas, AB Swedbank, UAB „Alna intelligence“, UAB „Inte-  
lektualios technologijos“, UAB „Simpli“, UAB „IT City“, UAB „IT  
sistemos“, UAB „Universalios valdymo sistemos“, VŠĮ „Lietuvos  
nationalinis radijas ir televizija“ ir kt.

*Elektroninio verslo technologijų specializacijos* studentai  
profesinę praktiką gali atlikti Lietuvos IT įmonėse, kuriančiose,  
diegiančiose ar prižiūrinčiose elektroninio verslo sistemas, pa-  
vyzdžiui, UAB „Baltic Data Center“, UAB „IT City“, UAB „IT siste-  
mos“, AB SEB bankas, AB Swedbank, UAB „Alna intelligence“,  
KŪB „Aiva sistema“, UAB „Blue Bridge“ ir kt.

## Užsienio ryšiai

Pagal įvairias tarptautinio bendradarbiavimo programas yra  
galimybė išvažiuoti studijuoti į Vokietiją, Austriją, Suomiją,  
Graikiją, Portugaliją, Pietų Korėją, Taivaną, Lenkiją, Ukrainą,  
Baltarusiją ir daug kitų pasaulio šalių.

## Karjeros galimybės

Pagal studijų programą *informacinių sistemų inžinerija* ren-  
giami IT specialistai. Asociacijos „Infobalt“ atlikta didžiųjų in-  
formacinių ir ryšių technologijų (IRT) sektoriaus darbdavių ir  
asociacijos narių apklausa parodė, kad artimiausiais metais  
IRT specialistų paklausa rinkoje ims gerokai viršyti pasiūlą.  
2011–2016 m. laikotarpio pabaigoje numatomas apie 6 tūkst.  
specialistų trūkumas. Pasak asociacijos „Infobalt“ inovacijų  
vadovo, didėjant IT specialistų poreikiui Europoje, Lietuvos  
bendrovės gali kilti laikinų sunkumų, mat trūks darbuotojų,  
didės jų darbo užmokestis.

## Informacinių sistemų inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Baigiamasis darbas; Chemija; Diskrečioji matematika; Duomenų bazės; Duomenų kodavimas; Ekonomika; Elektronikos įtaisai; Elektronikos pagrindai; Elektroninio verslo sistemos; Elektroninio verslo sistemos ir vartotojai;	E. paslaugų technologijos; Etika; EVS projektavimas; Fizika; Informacinės matavimo sistemos; Informacinių sistemų analizė; Informacinių sistemų inžinerijos įvadas; Informacinių sistemų projektavimas;	Inžinerinė ir kompiuterinė grafika; Inžinerinė psichologija; KIS projektavimas; Kompiuterio elementų projektavimas; Kompiuterių architektūra; Kompiuterių periferija; Kompiuterių tinklai; Matematika; Mechatronikos įtaisai; Mikrovaldiklių sistemos;	Mikroprocesoriai ir jų programavimas; Multimedijos technologijos; Objektinis programavimas; Operacinių sistemų koncepcijos; Profesinė praktika; Programavimo kalba C; Signalai ir sistemos; Skaitmeniniai įtaisai; Skaitmeninio signalų apdorojimo priemonės;	Skaitmeninis signalų apdorojimas; Skriptinis programavimas; Specialybės kalbos kultūra; Technikos filosofija; Teisė; Teorinė elektrotechnika; Tinklinis programavimas; Vadyba; Žmonių sauga.
---	---	--	---	---

# Kompiuterių inžinerija

29

*Kompiuterių technikos* specializacijos studijose mokoma kurti, modernizuoti ir eksploatuoti kompiuterių sistemas. Ji yra orientuota į kompiuterių tinklų kūrimą ir diegimą, kompiuterių tinklų saugumą, interneto technologijas, kompiuterių periferinius įrenginius ir sistemas.

*Įterptinių kompiuterių* specializacijos studijose mokoma kurti, diegti ir eksploatuoti įterptinius kompiuterius, kurių branduolį sudaro mikrovaldikliai arba programuojamos loginės schemos. Įterptiniai kompiuteriai skirti specializuotoms užduotims vykdyti, pvz.: valdyti automobilio kuro įpurškimo sistemai, pramoninei ar „protingo namo“ valdymo sistemai, robotams, muzikos grotuvams, mobiliesiems telefonams ir kt.

Absolventai gebės projektuoti ir modernizuoti kompiuterių sistemas, eksploatuoti bei administruoti kompiuterių tinklus ir kompiuterinę įrangą, diegti kompiuterių tinklų saugumo įrankius. Igis praktinių įterptinių kompiuterių projektavimo žinių, gebės kurti, diegti ir eksploatuoti įvairios paskirties įterptinius kompiuterius su mikrovaldikliais ir programuojamomis loginėmis schemomis.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką galės atlikti daugelyje Lietuvos elektronikos įmonių, mokslinių organizacijų ir kitų įstaigų, pavyzdžiui: UAB „Teltonika“, UAB „Elsis“, UAB „Elgama“, UAB „Radijo linija“, UAB „Ventos puslaidininkiai“, Fizinių ir technologijos mokslų centre ir kt. maždaug 40-yje organizacijų.

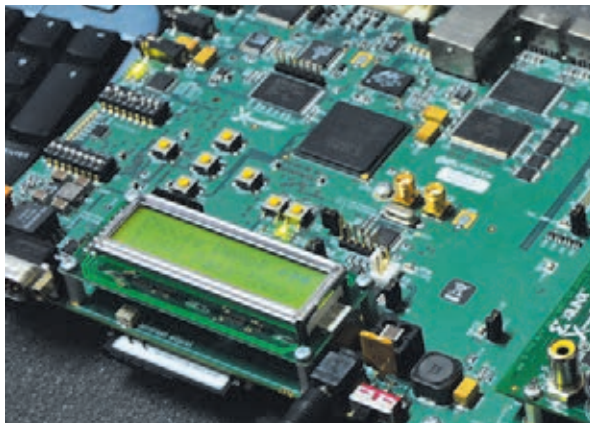
## Užsienio ryšiai

Dalinių studijų galima vykdyti pagal ERASMUS akademiinių mainų programą į universitetus, esančius praktiškai visose Europos Sąjungos šalyse.

## Karjeros galimybės

Absolventai, baigę studijų programą, yra pasirengę dirbti įmonėse, projektuojančiose ir gaminančiose elektroninę, kompiuterinę ir telekomunikacinę įrangą, taip pat organizacijose, diegiančiose, modernizuojančiose ir eksploatuojančiose kompiuterių sistemas, arba tęsti studijas magistrantūroje. Praktiškai visi absolventai susiranda darbą.

Darbo rinkos tyrimai rodo, kad ateityje specialistų, baigusių kompiuterių inžinerijos studijas, poreikis Lietuvos darbo rinkoje nuolat didės.



## Kompiuterių inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Baigiamasis darbas;	Interneto technologijos;	Kompiuterių periferija;	Mikrovaldiklių sąsajos;	Specialiosios paskirties
Chemija;	Inžinerinė ir kompiuterinė grafika;	Kompiuterių sistemų	Operacinių sistemų koncepcijos;	kompiuteriai;
Diskrečioji matematika;	Inžinerinė psichologija;	projektavimas;	Profesinė praktika;	Technikos filosofija;
Duomenų bazės;	Įterptinių kompiuterių	Kompiuterių tinklai;	Programavimas C++;	Teisė;
Ekonomika;	projektavimas;	Lustų projektavimo technologijos;	Programavimo kalba C;	Teorinė elektrotechnika;
Elektromagnetinio lauko teorija;	Įterptinių sistemų projektavimas;	Matematika;	Programuojamos mikrosistemos;	Užsienio kalba;
Elektronikos įtaisai;	Kompiuterio elementų	Mechanikos pagrindai;	Signalai ir grandinės;	Vadyba;
Elektronikos pagrindai;	projektavimas;	Mechatronikos įtaisai;	Skaitmeniniai įtaisai;	Žmonių sauga.
Etika;	Kompiuterių architektūra;	Mikrobangų technika;	Skaitmeninis signalų	
Fizika;	Kompiuterių diagnostika;	Mikroprocesoriai;	apdorojimas;	
Informacijos sauga;	Kompiuterių inžinerijos įvadas;	Mikrotechnologijos;	Skriptinis programavimas;	
Interneto svetainių kūrimas;	Kompiuterių komunikacijos;	Mikrovaldikliai;	Specialybės kalbos kultūra;	



# Telekomunikacijų inžinerija

30

Studijų programa skirta norintiems dirbti inžinieriais arba technologijų vadybininkais telekomunikacijų įmonėse, tapti mobiliojo ryšio, interneto, socialinių tinklų ir panašių paslaugų teikimo specialistais.

Studentai išmoks telekomunikacinių technologijų pagrindus – tinklų ir sistemų planavimą ir projektavimą, jų valdymą ir eksploatavimą; įgaus naudingų verslo organizavimo ir strategavimo, rinkodaros, personalo valdymo įgūdžių; gebės susieti ateities telekomunikacijų technologijų ir programavimo žinias.

## Galimybės atlikti praktiką

Studijų praktikas galės atlikti telekomunikacijų operatorių įmonėse (AB „TEO LT“, UAB „Omnitel“, UAB „Bitė“, UAB „Tele2“, AB „Lietuvos radijo ir televizijos centras“ ir pan.), įrangos gamintojų įmonėse (UAB „Teltonika“, UAB „WiliBox“ ir pan.), plačiajuosčio interneto, kabelinės televizijos ir kitokių telekomunikacijų paslaugų teikimo įmonėse.

## Užsienio ryšiai

Studijų programos studentai turi galimybes išvykti dalinių studijų arba atlikti praktikos į partnerinius universitetus: Tampėrės, Helsinkio universitetai (Suomija); Bremeno, Miuncheno, Štralzundo universitetai (Vokietija); Koventrio universitetas (Jungtinė Karalystė); Lisabonos, Porto universitetai (Portugalija), Madrido universitetas (Ispanija), Stambulo universitetai (Turkija) ir kt.



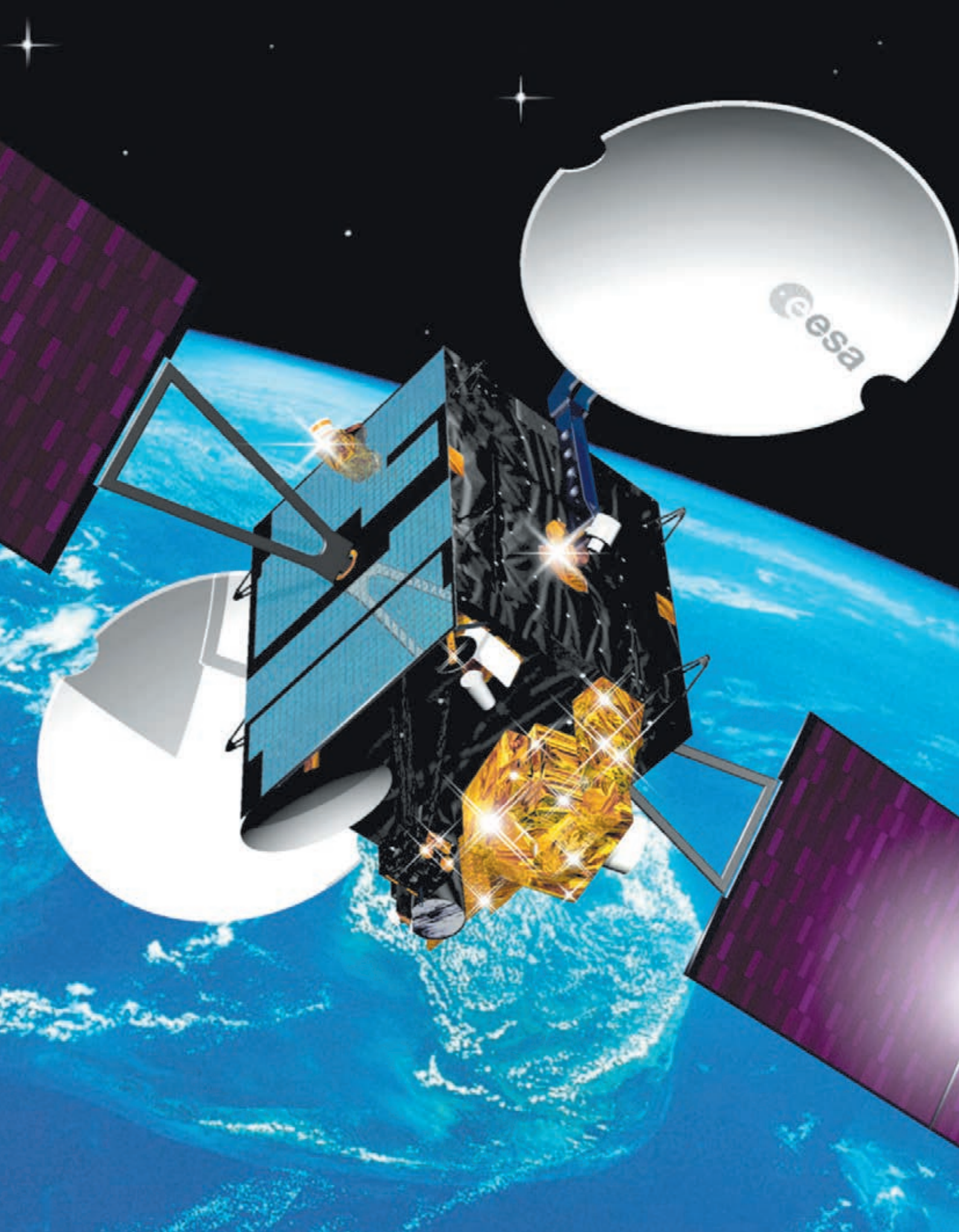
## Karjeros galimybės

Absolventai lengvai įsidarbina ir sėkmingai siekia karjeros didžiųjų telekomunikacijų operatorių įmonėse (AB „TEO LT“, UAB „Omnitel“, UAB „Bitė“, UAB „Tele2“, Lietuvos radijo ir televizijos centre ir pan.), įrangos gamintojų įmonėse (UAB „Teltonika“, UAB „WiliBox“ ir pan.), daugelyje kitų plačiajuosčio interneto, kabelinės televizijos ir kitokių telekomunikacijų paslaugų teikimo įmonių. Taip pat jie dirba IT tinklų administratoriais kitų pramonės šakų įmonėse, kur tik yra kompiuteriniai ir kitokie telekomunikacijų tinklai.



## Telekomunikacijų inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Baigiamasis darbas; Chemija; Diskrečioji matematika; Duomenų bazės; Ekonomika; Elektromagnetinio lauko teorija; Elektronikos įtaisai; Elektronikos pagrindai; Elektroninio verslo sistemos; Etika; Fizika;	Informacijos perdavimo sistemos; Interneto paslaugų teikėjų tinklai; Inžinerinė ir kompiuterinė grafika; Inžinerinė psichologija; Kompiuterių architektūra; Matematika; Mechatronikos įtaisai; Mikrobangų technika; Mikrovaldiklių sistemos; Profesinė praktika;	Programavimas C++; Programavimo kalba C; Signalai ir grandinės; Skaitmeniniai įtaisai; Skaitmeninis signalų generavimas ir apdorojimas; Skriptinis programavimas; Specialybės kalbos kultūra; Technikos filosofija; Teisė;	Telekomunikacijų ekonomika ir finansai; Telekomunikacijų inžinerijos įvadas; Telekomunikacijų paslaugos ir verslas; Telekomunikacijų sistemos; Telekomunikacijų sistemos ir jų valdymas; Telekomunikacijų sistemos, paslaugos ir verslas;	Telekomunikacijų sistemų programinė įranga; Telekomunikacijų technologijos; Telekomunikacijų teorija; Telekomunikacijų valdymas ir verslo raidos strategija; Teorinė elektrotechnika; Užsienio kalba; Vadyba; Žmonių sauga.
--	---	--	--	--







VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS

Bioinžinerija

Informacinių  
technologijų paslaugų  
valdymas

Inžinerinė informatika

Multimedija  
ir kompiuterinis  
dizainas

Taikomoji statistika  
ir ekonometrija

Technomatematika

Verslo  
informacinės  
sistemos



### Mieli moksleiviai,

Žinau, nereikia Jūsų įtikinėti, kad šiuolaikinis pasaulis niekaip neišsiverstų be informacinių technologijų, bioinžinerijos ir fundamentalių matematikos žinių – o kaip tik tokias specialybes Jūs galite įgyti mūsų fakultete. Be abejo, visos šios studijos nėra lengvos, bet ir atlygis už jas atitinkamas. Mūsų absolventai sėkmingai dirbuoja ir daro karjerą didžiausių pasaulio informatikos ir biotechnologijų kompanijų skyriuose tiek Lietuvoje, tiek užsienyje. Visos mūsų studijų programos suteikia tvirtas informatikos ir matematikos žinias, reikalingas pačioms įvairiausioms specialybėms, todėl baigę studijas Jūs galėsite rasti geras darbo vietas praktiškai bet kurioje veiklos srityje: ir biotechnologijų ar bioenergetikos įmonėse, ir informacinių sistemų projektavimo, multimedijos projektų kūrimo ar programavimo kompanijose, ir inovatyviose inžinerijos kompanijose, užsiimančiose matematiniu modeliavimu ir virtualiu eksperimentavimu, ir daug kur kitur. Kviečiame Jus padaryti sėkmingą pasirinkimą ir ateiti į Fundamentinių mokslų fakultetą studijuoti perspektyvias studijų programas.

Dekanas prof. habil. dr. **Rimantas Belevičius**

### Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
FIZINIAI MOKSLAI				
Informacinių technologijų paslaugų valdymas	–	NL	informatikos bakalauras, gretutinis verslo bakalauras	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) informacinių technologijų (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
Inžinerinė informatika*	–	NL	informatikos bakalauras	
Taikomoji statistika ir ekonometrija	–	NL	statistikos bakalauras	
Technomatematika	matematinis modeliavimas	NL	matematikos bakalauras	
	technometrija	NL		
Verslo informacinės sistemos	–	NL, I (nt)	informacijos sistemų bakalauras	
TECHNOLOGIJOS MOKSLAI				
Bioinžinerija	–	NL	bioinžinerijos bakalauras	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) chemijos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
Multimedija ir kompiuterinis dizainas	–	NL, I	informacinių technologijų bakalauras	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) informacinių technologijų (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)

NL – nuolatinės studijos; I – iššęstinės studijos; I (nt) – iššęstinės nuolatinės studijos; \* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinų studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba.

**Magistrantūros studijų programos:** bioinžinerija; informacijos ir informacinių technologijų sauga; informacinės technologijos; informacinių sistemų programų inžinerija; inžinerinė informatika; nanobiotechnologija; nuotolinio mokymosi informacinės technologijos; saulės elementų ir modulių inžinerija; taikomoji statistika; technomatematika; veiklos procesų valdymo technologijos.

**Išlyginamosios studijos kolegijų absolventams:** inžinerinė informatika.

**Papildomosios studijos kolegijų absolventams:** inžinerinė informatika.

# Bioinžinerija

34

Studijų programos tikslas parengti specialistus, sugebančius dirbti biotechnologijos, maisto, žemės ūkio ir pramonės įmonėse, kontrolės ir mokslo tyrimo įstaigose. Asmenys, įgiję bioinžinerijos bakalauro kvalifikacinį laipsnį, gebės taikyti įgytas žinias technologiniuose procesuose, suvokti inžinerinių sprendimų įtaką ir svarbą visuomenės raidai, kūrybiškai ir kritiškai mąstyti, palaikyti savo profesinę kompetenciją, taikyti praktinius įgūdžius gamybinėse įmonėse ar mokslo tyrimo įstaigose; turės matematikos, informatikos, fizikos, chemijos ir inžinerijos pagrindus, specifinius, bioinžinerijos kryptiai reikalingus, mikrobiologijos, ląstelių biologijos, genų inžinerijos, biopolimerų gryninimo ir analizės, biotechnologijos žinių pagrindus; mokės dirbti atsakingai, kruopščiai, savarankiškai ir greitai, organizuoti savo darbą, efektyviai bendrauti su kolegomis ir klientais.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktikos atliekamos biotechnologinių preparatų gamyba užsimačiose įmonėse; maisto papildus ar vaistinius preparatus gaminančiose įmonėse; kosmetiką, plovimo priemones, komponentus gaminančiose įmonėse; grūdų perdirbimo įmonėse; paukštininkystės ir gyvulininkystės sektoriuje; konditerijos įmonėse; chemijos pramonėje; cukraus pramonėje; nealkoholinių ir alkoholinių gėrimų gamybos įmonėse; valstybinės kontrolės institucijose; odos ir kailių pramonėje; biokurą ir antros eilės atliekas gaminančiose įmonėse; kitose maisto ar pašarų gamyba užsimačiose įmonėse; mokslo tyrimo institutuose.

## Užsienio ryšiai

Mūsų partneriai – mokslo ir mokymo įstaigos ar firmos Švedijoje, Portugalijoje, Italijoje ir kt. šalyse.

## Karjeros galimybės

Studijų programos absolventai gali dirbti biotechnologijos, maisto ir žemės ūkio pramonės, bioenergetikos įmonėse, kontrolės ir mokslo tyrimo įstaigose.

Baigus studijų programą, studijas galima tęsti bioinžinerijos, biochemijos, gretutinėse fizinių, biomedicinos ir technologijos mokslų sričių magistrantūros studijų programose.



## Bioinžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Analizinė chemija;  
Anglų kalba;  
Baigiamasis darbas;  
Bazinė anglų kalba;  
Bendroji chemija;  
Biochemijos inžinerija ir biotechnologija;  
Biochemijos pagrindai;  
Biocheminiai metodai;

Bioduomenų gavimas (kompleksinis projektas);  
Biofarmacija;  
Bioinžinerija (biotechnologijos procesai ir aparatai);  
Biologija;  
Cheminė kinetika;  
Cheminė termodinamika;  
Chromatografijos pagrindai;

Ekologinė biotechnologija;  
Ekonomika;  
Elektronika;  
Enzimologija;  
Etika;  
Filosofija;  
Fizika;  
Gamybinė praktika;  
Gamtinių junginių chemija;

Genų inžinerijos pagrindai;  
Grynujų baltymų technologija;  
Imunologijos pagrindai;  
Informacinės technologijos;  
Inžinerinė ir kompiuterinė grafika;  
Logika;  
Matematika;  
Mikrobiologijos pagrindai;  
Mikrobiologinė technologija;

Modeliai biologijoje;  
Organinė chemija;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Technikos filosofija;  
Teisė;  
Vadyba;  
Vaistinių formų technologijos pagrindai;  
Žmonių sauga.



# Informacinių technologijų paslaugų valdymas

35

Studijų programa orientuota į ekonomiką ir vadybą – technologinių sprendimų kūrimą ir technologijų taikymą pagal specifinius rinkos poreikius. Informacinių technologijų paslaugų valdymo studijas pasirinkę studentai mokysis inovacijų vadybos, į paslaugas orientuotos architektūros (angl. – *services oriented architecture*), informacinio verslo, verslo procesų valdymo pagrindų ir kitų disciplinų. Baigę šią studijų programą asmenys gebės užtikrinti informacinių technologijų (IT) paslaugų tęstinumą; optimizuoti IT išlaidas, automatizuojant veikiančius IT valdymo procesus; kurti lanksčias IT paslaugas, gerinant IT produktyvumą, taikant IT valdymo prognozavimo metodą; valdyti reikalavimų atitiktį ir riziką IT aplinkoje, užtikrinant duomenų integralumą ir pasiruošimą auditui.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką studentai gali atlikti tokiose korporacijose, kaip EXIGEN, TOWI, IBM, AFFECTO, BARCLAYS, WESTERN UNION, CSC, OMNITEL, BITE, TELE 2, BDC, COMARCH ir t. t.

## Užsienio ryšiai

Mūsų užsienio partneriai: Atlono technologijos institutas (Airija); Forarlbergo aukštoji technikos mokykla (Austrija); VIA universitetinis koledžas (Danija); Madrido Karloso III universitetas (Ispanija); Valensijos politechnikos universitetas (Ispanija); Bozen-Bolzano universitetas (Italija); Groningeno aukštoji mokykla (Olandija) ir kt. Į šias užsienio mokymo įstaigas dalis studijų programos studentų siunčiama arba tiesioginiu susitarimu, arba per studentų mainų programas (paprastai per ERASMUS programą) – dažniausiai vienam semestriui. Ten studijuodami mūsų studentai kartu naudojami ir šiuolaikinėmis minėtų universitetų praktikos bazėmis.

## Karjeros galimybės

Absolventai galės dirbti, kurti ir valdyti IT kompanijas. Baigę studijų programą asmenys dirba analitikais, projektuotojais, programuotojais, informacinių technologijų konsultantais, dėstytojais universitetuose bei kolegijose ir kt.



## Informacinių technologijų paslaugų valdymo studijų programoje dėstomi moduliai

Analizinė geometrija ir vektorinės algebros elementai;  
Baigiamasis darbas;  
Bazinė anglų kalba;  
Diferencialinis skaičiavimas;  
Dirbtinis intelektas ir ekspertinės sistemos;  
Diskrečioji matematika;  
Duomenų bazių valdymas;  
Etika;  
Filosofija;  
Finansinių sprendimų pagrindai;  
Gamybinė praktika;

Gamybos technologija ir organizavimas;  
Į paslaugas orientuotos architektūros;  
Informacinės valdymo sistemos;  
Informacinės veiklos organizavimas;  
Informacinis verslas;  
Informacinių technologijų ir programavimo įvadas;  
Informacinių technologijų paslaugų valdymas;  
Integralinis skaičiavimas;  
Internetinis marketingas;

Įvadas į studijas;  
Kompiuterinė grafika;  
Konkurencingo informacinio verslo projektavimas (kompleksinis projektas);  
Korporacinių sistemų architektūra;  
Logika;  
Logistika;  
Makroekonomika;  
Marketingas;  
Matematinė statistika;  
Mikroekonomika;

Objektiškai orientuotas projektavimas;  
Operacinės sistemos;  
Optimizacijos teorijos pagrindai;  
Pažintinė praktika;  
Programavimas C ir algoritimizavimas;  
Programavimas C++;  
Programavimas JAVA;  
Programų sistemų inžinerija;  
Projektų valdymo principai;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Specialūs matematinės analizės skyriai;

Strateginis valdymas;  
Technikos filosofija;  
Tikimybių teorija;  
Užsienio kalba;  
Vadybos pagrindai;  
Veiklos procesų valdymo pagrindai;  
Verslininkystė;  
Verslo finansai;  
Verslo pagrindai;  
Verslo teisė;  
Visuotinė kokybės vadyba.

# Inžinerinė informatika

36

Studijų programa skirta parengti kvalifikuotiems informatikos inžinieriams, išmanantiems šiuolaikinės informacinės technologijas, įmonių informacinės sistemas, grafines sistemas ir vaizdų apdorojimą bei gebantiems savo darbe profesionaliai taikyti universitete įgytas žinias. Šią studijų programą baigę specialistai gebės įvertinti naujas informatikos teorijas, taikyti sistemų modeliavimo ir projektavimo metodus bei technologijas, projektuoti ir diegti šiuolaikines programų sistemas, atpažinti, formuluoti ir spręsti informatikos problemas, naudotis informacinėmis technologijomis, konsultuoti informatikos klausimais, sieti informatikos mokslą su kitomis sritimis. Absolventai išmanys šiuolaikinius modeliavimo, duomenų gavybos ir valdymo metodus, šiuolaikinių kompiuterių ir jų tinklų architektūrą, naujausias kompiuterinių sistemų technologijas ir jų vystymosi tendencijas ir sistemų projektavimo principus.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką studentai gali atlikti tokiose korporacijose, kaip SWEDBANK, SEB, DNB, TEO, IBM, EXIGEN, AFFECTO, CISCO, BDC, ALNA, BLUE BRIDGE, BALTIC AMADEUS, BENTLEY, MICROSOFT, GOOGLE ir t. t.



## Užsienio ryšiai

Mūsų užsienio partneriai: Atlono technologijos institutas (Airija); Forarlbergo aukštoji technikos mokykla (Austrija); VIA universitetinis koledžas (Danija); Madrido Karloso III universitetas (Ispanija); Valensijos politechnikos universitetas (Ispanija); Bozen-Bolzano universitetas (Italija); Groningeno aukštoji mokykla (Olandija) ir kt. Į šias užsienio mokymo įstaigas dalis studijų programos studentų siunčiama arba tiesioginiu susitarimu, arba per studentų mainų programas (paprastai per ERASMUS programą) – dažniausiai vienam semestrai. Ten studijuodami mūsų studentai kartu naudojasi ir šiuolaikinėmis minėtų universitetų praktikos bazėmis.

## Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti informatikos, inžinerijos ir ekonomikos bei finansų srityse. Mokydamiesi studentai įgyja kompiuterinio bei informacinių sistemų projektavimo įgūdžių, todėl tokie specialistai pageidaujami ne tik kompiuterių firmose, bet ir visose organizacijose, kuriose dirbama su kompiuteriais.

Baigę studijų programą asmenys dirba analitikais, projektuotojais, programuotojais, informacinių technologijų konsultantais, dėstytojais universitetuose bei kolegijose ir kt.

## Inžinerinės informatikos studijų programoje dėstomi moduliai

Algoritmai ir duomenų struktūros; Analizinė geometrija ir vektorinės algebros elementai; Anglų kalba; Baigiamasis darbas; Bazinė anglų kalba; Diferencialinis skaičiavimas; Dirbtinis intelektas ir eksperimentinės sistemos; Diskrečioji matematika; Duomenų bazių valdymas; Filosofija; Finansinių sprendimų pagrindai;	Gamybinė praktika; Gamybos technologija ir organizavimas; Į paslaugas orientuotos architektūros; Informacinės valdymo sistemos; Informacinės veiklos organizavimas; Informacinis verslas; Informacinių technologijų ir programavimo įvadas; Informacinių technologijų paslaugų valdymas;	Integralinis skaičiavimas; Internetinis marketingas; Įvadas į studijas; Konkurencingo informacinio verslo projektavimas (kompleksinis projektas); Korporacinių sistemų architektūra; Logistika; Marketingas; Matematinė statistika; Matricinis skaičiavimas; Mikroekonomika;	Objektiškai orientuotas projektavimas; Operacinės sistemos; Optimizacijos teorijos pagrindai; Pažintinė praktika; Programavimas C; Programavimas C++; Programavimas JAVA; Programų sistemų inžinerija; Projektų valdymo principai; Skaitiniai metodai; Specialybės kalbos kultūra;	Specialūs matematinės analizės skyriai; Strateginis valdymas; Technikos filosofija; Tikimybių teorija; Vadybos pagrindai; Veiklos procesų valdymo pagrindai; Verslininkystė; Verslo finansai; Verslo teisė; Visuotinė kokybės vadyba.
---	---	---	--	--

# Multimedija ir kompiuterinis dizainas

37

Studijų programos paskirtis yra parengti informacinių technologijų specialistus, turinčius išsamų supratimą apie multimedijos technologijų projektavimą ir kūrimą integruojant multimedijos turinio kūrimo, informacinių technologijų, kompiuterinio dizaino ir skaitmeninės informacijos perdavimo technologijų žinias ir įgūdžius. Absolventai turės žinių ir gebėjimų, reikalingų taikomosioms programoms kurti ir testuoti, interneto tinklams kurti ir prižiūrėti. Jie mokės aiškiai ir argumentuotai pateikti svarbią informaciją, gebės pastebėti loginius ryšius ir dėsningumus, pagrįsti rezultatus.

## Galimybės atlikti praktiką

Studentai atlieka dvi praktikas: pažintinę ir gamybinę. Praktikų atlikimo vietas jums pasiūlo praktikų vadovai. Mūsų studentus mielai priima į praktiką tiek tarptautinės, tiek Lietuvos įmonės.

## Užsienio ryšiai

Mūsų partneriai – aukštosios mokyklos Airijoje, Austrijoje, Bulgarijoje, Danijoje, Ispanijoje, Jungtinėje Karalystėje, Lenkijoje, Nyderlanduose, Švedijoje, Prancūzijoje, Turkijoje, Vokietijoje.

## Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti multimedijos sistemų projektuotojo, programuotojo, konsultanto darbą, interaktyvių medijų kūrimu ir aptarnavimu užsiimančiose įmonėse, grafikos dizaino kompanijose, reklamos agentūrose, komercinėse įmonėse, švietimo ir mokslo institucijose, kultūros ir valstybiniame sektoriuose.



## Multimedijos ir kompiuterinio dizaino studijų programoje dėstomi moduliai

3D animacija;  
Anglų kalba;  
Audio- ir videotechnologijos;  
Autorinė teisė;  
Baigiamasis darbas;  
Bazinė anglų kalba;  
Chemija;  
Diferencialinis ir integralinis skaičiavimas;  
Diskrečioji matematika;  
Duomenų bazių valdymas;  
Ekonomika;

Elektronikos įtaisai;  
E. paslaugų technologijos;  
Filosofija;  
Fizika;  
Gamybinė praktika;  
Geografinių informacinių sistemų pagrindai;  
Geometrinis modeliavimas;  
Interneto 3D grafika;  
Interneto puslapių dizainas;  
Interneto puslapių programavimas;

Kino ir televizijos projektai;  
Kompiuterinė grafika;  
Kompiuterinių žaidimų kūrimo pagrindai;  
Kompiuterių ir kompiuterinių tinklų architektūra;  
Kompleksinis projektas (audiovizuali produkcija);  
Medžiagų ir technologijų raida;  
Meninės raiškos ir kompozicijos pagrindai;  
Mobilųjų prietaisų multimedija;

Multimedijos dizaino pagrindai;  
Multimedijos įvadas;  
Multimedijos techninė įranga;  
Multimedijos technologijos;  
Objektinis programavimas;  
Operacinės sistemos;  
Pažintinė praktika;  
Procedūrinis programavimas;  
Programų sistemų inžinerija;  
Reklamos pagrindai;  
Skaitiniai metodai;

Skaitmeninės fotografijos technologijos;  
Skaitmeninis signalų apdorojimas;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Tiesinė algebra ir analizinė geometrija;  
Tikimybių teorija ir matematinė statistika;  
Vizualizavimo sistemos;  
Žmogaus ir kompiuterio sąveika;  
Žmonių ir aplinkos sauga.



# Taikomoji statistika ir ekonometrija

38

Studijų programa skirta jauniems žmonėms, siekiantiems pasiruošti įdomiam duomenų analizės specialisto ir statistiko darbui. Taip pat tiems, kas siekia tapti Lietuvos ūkio analizei, planavimui ir prognozavimui reikalingais kvalifikuotais specialistais, suprantančiais pagrindines didelių duomenų rinkinių analizės metodologijas, mokančiais taikyti statistinės analizės metodus, sprendžiant sudėtingas verslo įmonių problemas, mokantiems naudotis specializuotomis statistinės duomenų analizės programomis ir turintiems realių praktinių uždavinių sprendimo įgūdžių. Baigę studijų programą asmenys gebės savarankiškai nustatyti informatyvius ekonominius ir finansinius rodiklius, atlikti realių statistinių duomenų analizę bei prognozę, pasirenkant tinkamą tiriamo reiškinio matematinį-statistinį modelį. Taip pat gebės naudoti specializuotų kompiuterinių programų paketus ekonominiams, socialiniams ir technologiniams procesams nagrinėti bei prognozuoti; vertinti, interpretuoti ir apibendrinti statistinio tyrimo rezultatus ir pateikti iš jų išplaukiančias išvadas bei rekomendacijas.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktikos atliekamos Lietuvos banke, Lietuvos statistikos departamente, Ūkio ministerijos Analizės ir strategijų skyriuje, Finansų ministerijos Ekonomikos departamente, UAB „Paspara“ ir kt.

## Karjeros galimybės

Studijų programą baigę absolventai bus reikalingi Lietuvos statistikos departamentui, Finansų, Susisiekimo, Ūkio, Aplinkos ir kitų ministerijų padaliniams, komerciniams bankams, draudimo kompanijoms ir bendrovėms bei korporacijoms. Galės studijas tęsti VGTU ir kitų Lietuvos bei užsienio universitetų ekonometrijos ar statistikos kryptių magistrantūrose.



## Taikamosios statistikos ir ekonometrijos studijų programoje dėstomi moduliai

Atsitiktinių procesų teorija;	Diskrečių struktūrų statistinė analizė;	Integralinis skaičiavimas;	Matricinis skaičiavimas;	Statistinė programinė įranga;
Baigiamasis darbas;	Duomenų analizė;	Investicijų statistiniai metodai;	Mikroekonomika;	Technometrija;
Bazinė anglų kalba;	Duomenų bazių valdymas;	Įvadas į studijas;	Objektyvus programavimas;	Teisė;
Daugiakriteriniai sprendimo metodai;	Ekonometrija;	Makroekonomika;	Operacijų tyrimas;	Tiesinė ir vektorinė algebra;
Diferencialinės lygtys;	Eksperimento planavimas;	Masinio aptarnavimo teorijos pagrindai;	Patikimumo teorija;	Tikimybių teorija;
Diferencialinis skaičiavimas;	Filosofijos įvadas;	Matematinė statistika;	Pažintinė praktika;	Ūkio statistika;
Diskrečioji matematika;	Gamybinė praktika;	Matematinio modeliavimo pagrindai;	Programavimas C;	Užsienio kalba;
	Imčių metodai;		Skaitiniai metodai;	Vadyba.
			Statistinė kokybės kontrolė;	

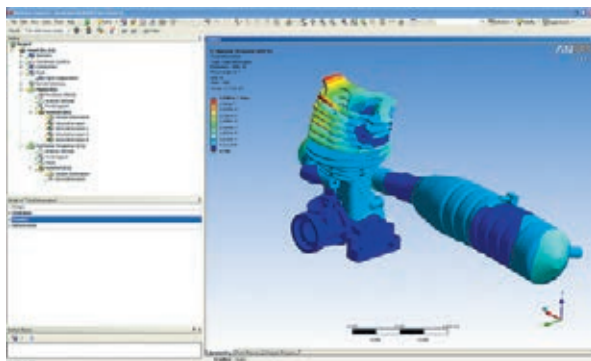
# Technomatematika

39

Studijų programa skirta rengti aukšto lygio matematikos specialistams (matematikos bakalaurs), gebantiems savo žinias ir patirtį panaudoti šiandieniniame sparčiai besikeičiančiame pasaulyje, kuriame nuolatos kuriami ir tobulinami nauji produktai bei technologijos. Technomatematika, besiremianti matematikos, informatikos ir technikos dalykų studijomis, jungia verslą, mokslą ir technologijas, suteikia galimybę susipažinti su klasikiniais ir pažangiais šiuolaikiniais matematikos metodais, siūlo modelius ir įrankius sudėtingiems uždaviniams (taip pat ir taikomiesiems) spręsti.

## Galimybės atlikti praktiką

Studentai atlieka dvi praktikas: pažintinę ir gamybinę. Praktikų atlikimo vietas pasiūlo praktikų vadovai. Mūsų studentus mielai priima į praktiką tiek tarptautinės IT įmonės, tokios kaip *Bentley*, *Barclays* IT centras, tiek Lietuvos įmonės. Pastaruoju metu tapo populiariu vykti gamybinės praktikos į užsienį ir įgyti tarptautinės darbo patirties. Praktikos metu studentai susipažįsta su įmonių veikla, vykdomais projektais bei tiesiogiai juose dalyvauja. Taip studentui sudaromos galimybės tobulinti savo praktinius įgūdžius, suprasti, kokių žinių ir gebėjimų reiks siekti, norint tapti kvalifikuotu specialistu. Dažnai bakalauro baigiamųjų darbų temos siejamos su praktikos metu vykdytais projektais.



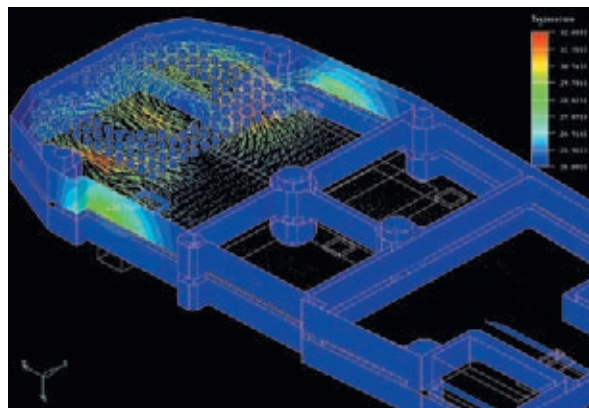
## Užsienio ryšiai

Dalinių studijų galima išvažiuoti į Ispanijos, Nyderlandų, Prancūzijos, Vokietijos ir Lenkijos universitetus.

## Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti įvairiose įstaigose ir įmonėse, kurių veikla siejasi su matematinių metodų taikymais ir moksliniais tyrimais.

Sekdami pasaulines mokslo ir technikos raidos tendencijas, nuolatos atnaujiname studijų programą ir siekiame, kad mūsų absolventai sėkmingai įsitvirtintų verslo, paslaugų, informacinių technologijų įmonėse, įvairiose valstybinėse įstaigose ir organizacijose, mokslo ir mokymo institucijose.



## Technomatematikos studijų programoje dėstomi moduliai

Algoritmų teorija;	Duomenų bazės;	Matematikos programinė įranga;	Patikimumo teorija;	Taikomieji optimizavimo metodai;
Analizinė geometrija;	Eilių teorija;	Matematinė fizika;	Pažintinė praktika;	Taikomoji funkcinė analizė;
Asimptotinės analizės pagrindai;	Ekonomika;	Matematinė logika ir aibių teorija;	Procedūrinis programavimas;	Taikomoji statistika;
Baigiamasis darbas;	Eksperto planavimas;	Matematiniai modeliai	Programų sistemų inžinerija;	Technikos filosofija;
Baigtinių elementų metodai;	Elektra ir magnetizmas;	indusrijoje;	Realaus reiškinio matematinio	Teorinė mechanika;
Bendroji algebra;	Filosofija;	modelio tyrimas;	modelio tyrimas;	Tiesinė algebra;
Bendroji fizika;	Gamybinė praktika;	Skačiuojamoji mechanika;	Skačiuojamoji mechanika;	Tikimybių teorija ir matematinė
Deformuojamo kūno mechanika;	Integralinės lygtys;	statistika;	Skaitiniai metodai;	statistika;
Diferencialinės lygtys;	Integralinis skaičiavimas;	Užsienio kalba;	Specialybės kalbos kultūra;	Užsienio kalba;
Diferencialinis skaičiavimas;	Kompiuterinė grafika;	Vadyba;	Specialeji analizės skyriai;	Vadyba;
Diskrečioji matematika;	Lygiagrečiai algoritmai;	Variacinis skaičiavimas.	Specialeji skaitiniai metodai;	



# Verslo informacinės sistemos

40

Studijų programos tikslas parengti kvalifikuotus informacinių sistemų specialistus, kurie turėtų ne vien tik stiprias informatikos srities žinias, bet ir vadybos, ekonomikos, finansų pagrindus bei žinotų, kaip informacinės sistemos gali kurti pridėtinę vertę verslui. Studijų programa skirta tiems, kas nori sieti savo ateitį su informacinėmis sistemomis, duomenų bazėmis, jų projektavimu ir programavimu. Baigę šią studijų programą asmenys gebės profesionaliai analizuoti verslo poreikius ir taikydami įvairias metodikas kurti informacines sistemas; projektuoti ir programuoti duomenų bazines; taikyti įvairius duomenų gavybos metodus ir interpretuoti rezultatus verslo kontekste; išmanys verslo informacinių sistemų saugos principus; gebės kurti vartotojo sąsajas; išmanys kompiuterių architektūrą, tinklus; mokės keletą programavimo kalbų ir išmanys programavimo technologijas.

## Galimybės atlikti praktiką

Mūsų studentus mielai priima į praktiką tokios IT įmonės, kaip *Exigen Services Lietuva*, „Alna“, *Blue Bridge*, *Baltic Amadeus*, *Affecto*, *Barclays* IT centras ir kitos. Praktikos metu studentai susipažįsta su įmonės veikla, jos vykdomais projektais

bei tiesiogiai juose dalyvauja. Taip studentui sudaromos galimybės gilinti savo praktinius įgūdžius, suprasti, kokių žinių ir gebėjimų reiks siekti, norint tapti kvalifikuotu verslo informacinių sistemų specialistu. Dažnai bakalauro baigiamųjų darbų temos siejamos su praktikos metu vykdytais projektais.

## Užsienio ryšiai

Glaudžiai bendradarbiaujame su Švedijos karališkuoju technologijos institutu, Liublianos universitetu (Slovėnija), Rygos technikos universitetu (Latvija). Studentai dalinių studijų galės išvykti ne tik į minėtus, bet ir daugelį kitų Europos universitetų, su kuriais VGTU yra užmezgęs bendradarbiavimo santykius.

## Karjeros galimybės

Baigę studijas absolventai gali dirbti verslo sistemų analitikais, IT projektų vadovais, informacinių sistemų ir duomenų bazių architektais ar programuotojais, sistemų integravimo specialistais, informacinių sistemų ir duomenų bazių administratoriais. Taip pat galima bus tęsti studijas informatikos arba vadybos magistrantūroje ir doktorantūroje.



## Verslo informacinių sistemų studijų programoje dėstomi moduliai

Algoritmai ir duomenų struktūros; Analizinė geometrija ir vektorinės algebras elementai; Apskaitos sistemos; Baigiamasis darbas; Bazinė anglų kalba; Diferencialinis skaičiavimas; Dirbtinis intelektas ir žinių sistemos; Diskrečioji matematika; Duomenų bazės; Duomenų bazių administravimas; Duomenų bazių valdymas; Ekonomikos teorija;	Etika; Filosofija; Gamybinė praktika; Įmonių organizavimas ir valdymas; Informacinės saugos pagrindai; Informacinių sistemų analizė ir projektavimas; Informacinių sistemų programų pagrindai; Informacinių technologijų ir programavimo įvadas; Informatikos teisė; Integralinis skaičiavimas;	Integruotos programavimo aplinkos; Interneto technologijos; Įvadas į studijas; Kompiuterinė grafika; Kompiuterių architektūra; Kompiuterių tinklai; Logika; Logistika; Marketingas; Objektinis programavimas; Operacinės sistemos; Organizacijų informacinės sistemos;	Pažintinė praktika; Programavimas C; Programavimo technologijos; Programų sistemų inžinerija; Projektų valdymo pagrindai; Sistemų teorija; Skaitiniai metodai; Specialybės kalbos kultūra; Technikos filosofija; Tikimybių teorija ir matematinė statistika; Užsienio kalba; Vadyba; Veiklos procesų valdymo pagrindai;	Verslo duomenų gavybos pagrindai; Verslo finansai; Verslo informacinių sistemų projektavimas; Verslo informacinių sistemų auditas; Verslo informacinių sistemų įvadas; Verslo sprendimų rengimas ir agentinės technologijos; Vertės inžinerija; Žmogaus ir kompiuterio sąveika.
---	--	---	---	--





VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
KŪRYBINIŲ INDUSTRIJŲ FAKULTETAS

Kūrybinės industrijos

Pramogų industrijos





Kūrybinių industrijų fakultetas – tai kūrybinių inovacijų kalvė, orientuota į naujos kartos socialiai aktyvius specialistus, kūrybingai taikančius komunikacijas ir verslo technologijas. Fakultete skatinama inovacijų plėtra kultūros bei pramogų industrijose Lietuvoje bei už jos ribų.

Technologijos ir ypač didėjanti interneto sklaida bei skvarba yra pagrindinis lemiamas augimo veiksnys žiniasklaidos ir interneto srityje. Augimo tendencijos šiuo metu pastebimos filmų ir vaizdo įrašų, leidybos pramonėje, muzikos, reklamos versle ir t. t. Tai rodo, kad fakultete vykdoma kūrybinių industrijų studijų programa yra paklausī ir perspektyvi. Nuo 2013–2014 m. m. bus pradėta vykdyti nauja pramogų industrijų studijų programa. Kūrybinių industrijų fakultetas padeda puoselėti asmenybę, suteikdamas jai galimybę ugdytis meno ir sporto kolektyvuose. Siekiama ne tik sutelkti kūrybines iniciatyvas viename fakultete, bet ir padaryti jį atvirą kitiems universiteto padaliniams, plėtoti VGTU padalinių ryšius, skatinti kūrybingumą bei iniciatyvumą.

Dekanas prof. habil. dr. **Povilas Tamošauskas**

#### Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
<b>SOCIALINIAI MOKSLAI</b>				
Kūrybinės industrijos	–	NL	komunikacijos bakalauras	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> istorijos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) užsienio kalbos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> informacinių technologijų (0,20)
Pramogų industrijos	–	NL	kūrybinių industrijų bakalauras	

NL – nuolatinės studijos.

**Magistrantūros studijų programa** kūrybos visuomenės komunikacija.



# Kūrybinės industrijos

44

Studijų programa skirta rengti naujosios kartos specialistams, kurie išmąnytų naujausias informacines komunikacines technologijas, gebėtų adaptuotis perduodami informaciją įvairiomis senosiomis ir naujosiomis medijomis, suvoktų komunikacijos paslaugų rinką ir kūrybingai pritaikytų senąsias ir naujas medijas verslo ir socialinėje komunikacijoje. Tai medijų, vadybos ir informacinių technologijų sričių jungimas tam, kad kūryba pavirstų verslu ir vienu iš svarbiausių ekonomikos varikliu.

Studentai įgyja humanitarinių ir socialinių mokslų žinių, bendrųjų technologinių mokslų pagrindus, komunikacijos studijų krypties pagrindus bei specialiosios komunikacijos žinių, kurias geba pritaikyti ne tik asmeniniam tobulėjimui, bet ir pasirinktai profesinei veiklai bei tęsdami studijas aukštesnėje studijų pakopoje.

Studijų programos tikslas – parengti universitetinį išsilavinimą turinčius plataus profilio komunikacijos bakalaurus, gebančius kritiškai analizuoti ir įvertinti šiuolaikinius komunikacijos procesus, suprasti komunikacijos teorijas ir pritaikyti jas skirtingoms tradicinėms ir naujoms medijoms, taip pat medijų tyrimams. Kūrybinių industrijų bakalaurai gebės parengti ir įgyvendinti integruotos komunikacijos strategijas, pritaikydami kultūros ir meno medžiagą įvairioms auditorijoms, organizuoti savarankišką verslą ir teikti paslaugas kūrybinių industrijų bei laisvalaikio paslaugų organizavimo verslo įmonėse.

Absolventai gebės parengti ir įgyvendinti integruotos komunikacijos strategijas, kampanijas; pritaikyti kultūros ir meno medžiagą komunikacijos reikmėms atsižvelgiant į įvairias auditorijas; kurti komunikacijos turinį tradicinėms ir naujoms medijoms; organizuoti savarankišką verslą ir teikti paslaugas kūrybinių industrijų sektoriaus medijų ir kūrybinių paslaugų pogrupio – televizijos, radijo, spaudos, naujų medijų, reklamos ir rinkodaros komunikacijų, renginių ir kitų laisvalaikio paslaugų organizavimo verslo įmonėse.

## Galimybės atlikti praktiką

Studentai gali atlikti praktiką kūrybines paslaugas teikiančiose įmonėse: rinkodaros, viešųjų ryšių, reklamos, dizaino, renginių organizavimo, kultūros ir meno projektų (televizijos, vaizdo, interneto, fotografijos, muzikos medijų, kompiuterinių žaidimų ir kt.) laisvalaikio paslaugas teikiančių organizacijų rinkodaros bei viešųjų ryšių skyriuose.

## Užsienio ryšiai

Pažangiems studentams sudaromos sąlygos išvykti dalinių studijų užsienyje pagal akademinių mainų programą ERASMUS ir tarptautinius mainų projektus.

Studijas galima pasirinkti Vokietijos, Ispanijos, Estijos, Danijos, Portugalijos, Prancūzijos, Graikijos, Suomijos, Italijos, Norvegijos, Nyderlandų, Karalystės, Turkijos, Austrijos, Vengrijos, Švedijos, Lenkijos aukštosiose mokyklose.

Taip pat studentai gali atlikti praktiką užsienio medijų, reklamos, viešųjų ryšių, renginių organizavimo kompanijose pagal ERASMUS praktikų mobilumo programą.

## Karjeros galimybės

Studijų programos absolventai turi plačias profesinės karjeros perspektyvas – tai yra darbas informacinių technologijų ir kūrybinių ypač audiovizualiųjų paslaugų kūrybinių industrijų sektoriuose (programų kūrimas kine, televizijoje, radijuje, programų platinimas, postprodukcijos paslaugos ir pan.); darbas su naujosiomis medijomis (kūrybinė programinė įranga, skaitmeninis kūrybinis turinys, kompiuteriniai žaidimai); socialinėmis medijomis (tinklaraščiai, interneto enciklopedijos, keitimasis skaitmeniniu kūrybiniu turiniu ir pan.); taip pat kūrybinių paslaugų teikimas (reklamos paslaugos, verslo mugės ir parodos, rinkos tyrimai, mokslinių tyrimų ir plėtros paslaugos, kultūrinės ir rekreacinės paslaugos).

## Kūrybinių industrijų studijų programoje dėstomi moduliai

Animacija;	Garso menas;	Kompiuterinė grafika;	Medijos ir politika;	Ryšiai su visuomene;
Apskaita ir auditas;	Globalizacijos problemos;	Kompiuterinis modeliavimas;	Medijos ir technologijos;	Sociologija;
Audiovizualinė žiniasklaida;	Informacija ir komunikacija;	Kompleksinis projektas;	Medijų etika;	Specialybės kalbos kultūra;
Audiovizualinės industrijos;	Informacinės technologijos	Krikščionybė ir kultūra;	Medijų projektų vadyba;	Studijų įvadas;
Autorinė teisė;	medijose;	Kultūros studijos;	Medijų sociologija;	Tarpkultūrinė komunikacija ir
Baigiamasis darbas;	Informacinės veiklos vadyba;	Kūrybinio scenarijaus rašymo	Medijų studijų įvadas;	vadyba;
Bendravimo psichologija;	Inovacijų valdymas;	pagrindai;	Meno istorija;	Teatro komunikacija: teorija ir
Dalykinė komunikacija;	Interneto puslapių dizainas;	Kūrybinių industrijų studijos;	Miesto studijos;	praktika;
Efektyvios komunikacijos	Kiekybiniai medijų tyrimo	Kūrybinių projektų vadyba:	Modernios ryšių sistemos;	Užsienio kalba;
metodai;	metodai;	teorija ir praktika;	Naujosios komunikacijos	Verslo pagrindai;
Estetika;	Kinematografija;	Lytis ir seksualumas	technologijos;	Verslo pokyčių valdymas;
Etninės kultūros studijos;	Kino ir televizijos projektai;	populiariojoje kultūroje;	Pažintinė praktika;	Vizualinė komunikacija;
Filosofija;	Kino studijos;	Logika;	Populiariosios kultūros gamyba;	Žodinė kūryba.
Fotografijos ir multimedijų	Kokybiniai medijų tyrimo	Marketingo komunikacijos;	Profesinė praktika;	
studijos;	metodai;	Masinės komunikacijos teorijos;	Reklamos pagrindai;	

# Pramogų industrijos

45

Studijų programa skirta rengti pramogų industrijų specialistams, kurie gebėtų organizuoti, plėtoti ir tobulinti pramogų veiklas kūrybingoje visuomenėje, taip pat mokėtų spręsti pramogų, neatsiejamų nuo žinių bei kūrybos, visuomenės problemas Lietuvoje ir už jos ribų.

Studijuodami šią programą studentai įgyja humanitarinių ir socialinių mokslų žinių, bendrųjų technologinių mokslų pagrindus, komunikacijos studijų krypties pagrindus bei pramogų industrijų srities specialiuosius gebėjimus, siejančius kūrybines, komunikacines, vadybines ir technologines kompetencijas.

Studijų programos tikslas – parengti komunikacijos bakalaurus, kurie gebėtų visapusiškai organizuoti, plėtoti ir tobulinti pramogų veiklas kūrybingoje visuomenėje, taip pat spręsti pramogų visuomenės problemas ne tik Lietuvoje, bet ir Europos Sąjungoje. Šios studijos leis įgyti integruotų žinių visumą, būtiną pramogų, žinių ir kūrybos visuomenės uždaviniams spręsti. Pramogų industrijų studijose bus rengiami kompetentingi komunikacijos ir pramogų srities specialistai, gebantys spręsti kūrybingos ir inovacijų visuomenės plėtotės uždavinius, numatytus strategijoje „Europa 2020“.

Baigę bakalauro studijas gebėsite analizuoti pramogų industrijos plėtros galimybes, moksliškai suprasti ir tirti pramogų industrijų veiklas bei vertinti jų veiksmingumą, formuoti pramogų industrijos idėjas ir kūrybinius jų įgyvendinimo sprendimus, vykdyti pramogų industrijų projektus, taikyti įgytas žinias naujose aplinkose, ekonomiškai efektyviai sprendami pramogų vartojimo bei pritaikymo problemas.

Ilgysite kompetencijas taikyti šiuolaikiškus komunikacijos metodus, puikiai išmanysite savo studijų srities terminologiją lietuvių ir anglų kalbomis, gebėsite kryptingai ir savarankiškai domėtis pramogų industrijomis, jų padėtimi Lietuvoje ir pasaulyje, ateities perspektyvomis bei tendencijomis.

## Galimybės atlikti praktiką

Studentai gali atlikti praktiką įvairių medijų (interneto, televizijos, kino, radijo, spaudos) įmonėse, kurios orientuotos į pramogas. Be to, paminėtina mados industrija, žaidimų (įskaitant kompiuterinių) ir žaislų pramonė, pramogų parkai, prekybos centrai, kino teatrai, teatrai ir koncertinės vietos, įvairių renginių organizavimo įmonės.

## Užsienio ryšiai

Pažangiems studentams sudaromos sąlygos išvykti dalinių studijų užsienyje pagal akademinių mainų programą ERASMUS ir tarptautinius mainų projektus.

Studijas galima pasirinkti Vokietijos, Ispanijos, Estijos, Danijos, Portugalijos, Prancūzijos, Graikijos, Suomijos, Italijos, Norvegijos, Nyderlandų, Karalystės, Turkijos, Austrijos, Vengrijos, Švedijos, Lenkijos aukštosiose mokyklose.

Taip pat studentai gali atlikti praktiką užsienio medijų, reklamų, viešųjų ryšių, renginių organizavimo kompanijose pagal ERASMUS praktikų mobilumo programą.

## Karjeros galimybės

Baigę studijų programą galėsite realizuoti savo kūrybines idėjas dirbdami pramogų vadybininkais, pramogų projektų vykdytojais ar vadovais, pramogų rinkos analitikais, renginių organizatoriais, šalies įvaizdžio tarptautinėse rinkose formavimo specialistais, pramogų rinkodaros komunikacijos specialistais, pramogų paslaugų tarpininkais, menininkų, atlikėjų ir sportininkų prodiuseriais, pramogų žmoniškųjų išteklių, mokymo ir darbo ryšių specialistais bei analitikais, įvairių žiniasklaidos ir komunikacijos sričių darbuotojais paslaugų sektoriuje, kuris apima komunikacijos, socialinio ir asmeninio aptarnavimo veiklas, tokias kaip televizijos, kino, radijo, mados, sporto, spaudos bei interneto industrijos.

## Pramogų industrijų studijų programoje dėstomi moduliai

Anglų kalba;	Filosofija;	Mados IT;	Pramogų sociologija;	Tarpkultūrinė komunikacija
Apskaita ir auditas;	Fotografijos studijos;	Marketingas;	Pramogų vadyba;	ir vadyba;
Autorinė teisė;	Gyvenimo menas;	Masinės komunikacijos teorijos;	Profesinė praktika;	Teatro menas;
Baigiamasis darbas;	Integruotos marketingo	Medijų menas;	Reklamos vadyba;	Turizmo industrija;
Bendravimo psichologija;	komunikacijos;	Medijų studijos;	Renginių vadyba;	Vadybos pagrindai;
Civilizacijų studijos;	Karjeros sociologija;	Meno istorija;	Socialinių tyrimų	Viešieji ryšiai;
Dalykinė komunikacija;	Kino menas;	Miesto pramogų kultūra;	technologijos;	Vizuali komunikacija;
Daugiamodalinė komunikacija;	Kompleksinis projektas;	Mokymo pramogos;	Sociologija;	Žaidimų pramonė;
E. pramogos;	Kultūros studijos;	Naujosios medijos;	Specialybės kalbos kultūra;	Žinių vadyba;
Erotikos diskursai;	Kūrybinių projektų vadyba;	Pramogų industrijų įvadas;	Sporto industrija;	Žmoniškųjų išteklių vadyba;
Estetika;	Kūrybos ekonomika;	Pramogų IT;	Studijų įvadas;	Žodinė kūryba.





VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
MECHANIKOS FAKULTETAS

**Biomechanika**

**Mechanikos inžinerija**

**Gamybos inžinerija  
ir valdymas**

**Mechatronika  
ir robotika**

**Inovatyvioji gamybos  
inžinerija**

**Spaudos inžinerija**



Mechaninės inžinerijos sektorius yra pramoninės gamybos lyderis, kuriuo remiasi Europos gamyba ir eksportas. Mechaninė inžinerija yra verslininkų pramonė, kurioje dominuoja smulkiojo ir vidutinio verslo įmonės, dažnai net šeimos verslas, ir kurioms tenka visi su tuo susiję iššūkiai, nes nemažai tokių įmonių veikia pasaulio mastu. Šiandien Lietuvos pramonė yra integrali Europos ir pasaulio ekonomikos dalis. Lietuvoje mechaninės inžinerijos sektoriuje didelių įmonių (daugiau kaip 250 darbuotojų) yra apie 21 %, vidutinių (50–250 darbuotojų) – apie 42 %, mažų (10–49 darbuotojų) apie 26 % ir mikro- (iki 10 darbuotojų) apie 11 %. Šie skaičiai rodo, kad mechaninė inžinerija įkūnija verslininkystės dvasią, labai svarbią Lietuvos siekiams ir uždaviniams įgyvendinti.

Mechanikos inžinieriaus profesija paklausi produkto kūrybos, gamybos ir paslaugų srityse. Darbo rinka yra nepaprastai plati. Užimti mechanikos inžinieriaus pareigas siūlo bet kuri įmonė, kurioje yra technologinių mašinų ir procesų (metalu, tekstilės, naftos ir chemijos, trąšų, automobilių, medicinos priemonių, maisto ir kt.). Ypač paklausūs mechaninės inžinerijos specialistai, gebantys kurti, projektuoti, konstruoti naujus produktus ar procesus, diegti inžinerijos naujoves.

Mechanikos fakulteto studijų programose pastaruoju metu stiprinamos pramoninio dizaino, naujų pažangių procesų ir technologijų, procesų kontrolės, inovatyvių medžiagų taikymo, robotizavimo ir kt. kryptys. Siekiama, kad universitetinė aplinka teiktų išsilavinimą, o ne profesiją pažymintį diplomą. Bendravimo įgūdžiai yra labai svarbūs, nes projektą įgyvendinančių žmonių grupėje dirba ne tik mechaninės inžinerijos, bet ir elektronikos, informatikos bei kitų sričių specialistai. Tai ypač būdinga mechatronikos, biomechanikos, inovatyviosios gamybos kryptų mechanikos inžinieriams.

Lietuva neturi nieko brangesnio kaip išsilavinę, gabūs ir pasiryžę dirbti tėvynei jauni žmonės. Siūlydami studijas Mechanikos fakultete matome mechanikos inžinerijos, gamybos inžinerijos, biomechanikos inžinerijos, mechatronikos bakalauro poreikį visoje Lietuvoje, matome, kad jauni žmonės turi ateities perspektyvą. Tikimės, kad populistinių specialybių blizgesys nepakeis Jūsų apsisprendimo susieti savo ateitį su inžinerija ir taip įgyti tvirtą pagrindą savo ateičiai.

Dekanas prof. habil. dr. Algirdas Vaclovas Valiulis

## Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
TECHNOLOGIJOS MOKSLAI				
Biomechanika	–	NL	biomechanikos inžinerijos bakalauras	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
Gamybos inžinerija ir valdymas	pramonės įmonių valdymas	NL, I	gamybos inžinerijos bakalauras	
	pramonės technologija	NL, I		
Inovatyvioji gamybos inžinerija	–	NL	gamybos inžinerijos bakalauras	
Mechanikos inžinerija*	aplinkos apsaugos ir energijos apskaitos įrenginiai	NL	mechanikos inžinerijos bakalauras	
	mašinų kokybės kontrolė	NL		
	mašinų projektavimas*	NL, I (nt)		
	mechatronika	NL		
Mechatronika ir robotika <sup>#</sup> NAUJA 2013 m.	–	NL	mechatronikos bakalauras	
Spaudos inžinerija	–	NL	gamybos inžinerijos bakalauras	

NL – nuolatinės studijos; I – iššėstinės studijos; I (nt) – iššėstinės nuolatinės studijos; \* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinų studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba;  
<sup>#</sup> – į šią studijų programą priėmimas vyks, jei ji bus įregistruota Studijų ir mokyimo programų registre.

**Magistrantūros studijų programos:** biomechanika; mechanikos inžinerija; medžiagų ir suvirinimo inžinerija; pramonės inžinerija; pramonės inžinerija ir inovacijų vadyba; spaudos inžinerija.

# Biomechanika

48

Tai studijų programa, pagal kurią yra rengiami medicinos ir reabilitacinės technikos specialistai biomechanikos inžinieriai. Jie naudoja tradicines inžinerines technines kūrybos žinias įvairioms problemoms spręsti medicinoje, reabilitacijoje, prisideda prie medicinos, ortopedinės ir reabilitacinės technikos projektavimo ir gamybos. Biomechanikos specialistų tikslas yra sukurti ir suprojektuoti tokias technines priemones, kurios padėtų gydytojams saugiai ir kokybiškai atlikti savo darbą, kad jie galėtų tiksliai diagnozuoti ligą ar nustatyti žmogaus organizmo sutrikimus, parinkti tinkamas priemones funkcijoms atkurti. Studentai įgis savarankiškam inžinieriaus darbui reikalingų žinių ir gerai išmanys medicinos bei reabilitacinės technikos konstrukcijų ir jų sistemų sandarą ir veikimą, gebės kurti bei projektuoti medicinos ir reabilitacinę techniką, spręsti inžinerines medicinos ir reabilitacinės technikos kūrimo, projektavimo, gamybos, eksploatacijos bei remonto problemas.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktikas studentai gali atlikti Lietuvos įmonėse, kurios užsiima medicinos įrangos projektavimu, prekyba, diegimu ir technine priežiūra, ortopedinės technikos projektavimu ir gamyba. Daugiau nei 20 įmonių priima biomechanikos studentus praktikai: UAB *Intersurgical*, UAB „Biomedika“, UAB *Interlux*, UAB *Apex Medikus*, UAB „Limeta“, UAB „Ortopedijos technika“, UAB *Tradintek*, UAB „Salmeda“, AB „Punktukas“, UAB „Ortopedijos centras“, UAB „Ortopedijos projektai“, A. Astrausko firma „Pirmas žingsnis“, UAB *Baltic Orthoservice*, UAB *Idemus* ir kt.



## Užsienio ryšiai

Bendradarbiaujama su daugiau nei 20 Europos šalių universitetais ir biomechanikos studijų programos studentai turi galimybę išvykti dalinių studijų semestrai arba atlikti praktikos užsienio įmonėse į Portugaliją, Austriją, Vokietiją, Suomiją, Ispaniją, Italiją, Prancūziją, Jungtinę Karalystę, Turkiją ir kt. šalis.

## Karjeros galimybės

Baigę šią studijų programą jauni specialistai labai reikalingi gydymo, sportinės ir reabilitacinės medicinos įstaigose, įmonėse, gaminančiose medicinos ir reabilitacinę įrangą, kompensacinę techniką neigaliesiems, ir užsienio firmoms atstovaujančiose įmonėse, ortopedinėse įmonėse, kuriose gaminami ortopediniai įtvarai ir protezai. Jie dirbs inžinieriais, kurie prižiūrės ir diegs sudėtingą medicinos įrangą, mokys darbuotojus ja dirbti, šalins gedimus, vadovaus medicinos ir reabilitacinės technikos ir priemonių gamybos procesui, turintys organizacinių sugebėjimų asmenys galės siekti vadovo pareigų.



## Biomechanikos studijų programoje dėstomi moduliai

Anatomija ir fiziologija;  
Aplinkosauga medicinoje;  
Automatinis valdymas;  
Baigiamasis darbas;  
Bendroji inžinerinė grafika;  
Biomechanika;  
Biomechaninių sistemų projektavimas taikant CAD/CAM/CAE;  
Biotechnikos sistemų ir medicinos diagnostikos pagrindai;

Biotechninių sistemų mechaninės, lazerinės ir kt. gamybos technologijos;  
Chemija;  
Dirbtinių organų projektavimas;  
Ekonomika;  
Elektronika;  
Elektrotechnika;  
Fizika;  
Informacinės technologijos;  
Kompensacinės technikos projektavimas;

Kompiuterizuotos integruotos chirurginės sistemos;  
Mašinų elementai;  
Matavimų teorija ir praktika;  
Matematika;  
MATLAB taikymas biomechanikos inžinerijoje;  
Mechanizmų ir mašinų teorija;  
Medicinos ir reabilitacinių inžinerinių sistemų projektavimas (kompleksinis projektas);  
Medicinos psichologija;

Medicinos technika;  
Medžiagos medicinoje;  
Medžiagų ir technologijų raida;  
Medžiagų mechanika;  
Medžiagų mokslas;  
Nanotechnologijų pagrindai;  
Ortopedinės technikos projektavimas ir gamyba;  
Pažintinė praktika;  
Pjovimo procesai ir įrankiai;  
Politika ir technologijos;  
Profesinė praktika;

Reabilitacijos technika;  
Skysčių mechanika ir termodinamika;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Taikomoji inžinerinė grafika;  
Technikos filosofija;  
Techninių sprendimų raida;  
Teisė;  
Teorinė mechanika;  
Užsienio kalba;  
Vadyba;  
Žmonių ir aplinkos sauga.



# Gamybos inžinerija ir valdymas

49

Studijų programa skirta rengti gamybos inžinerijos ir valdymo bakalaurams, gebantiems naudoti informacines technologijas, naujausius aukštųjų technologijų pasiekimus, žinantiems ir suprantantiems esminius gamybos inžinerijos principus ir pramonėje vykstančius procesus, mokantiems taikyti pagrindinius inžinerijos principus bei analitinius metodus identifikuojant, formuluojant ir sprendžiant pramoninės gamybos ir valdymo problemas, projektuoti pramoninės gamybos technologinius procesus, prižiūrėti ir valdyti technologines mašinas ir kitą įrangą, įvertinti jų patikimumą bei gaminamos produkcijos kokybę. Be to, jie bus parengti savarankiškai priimti sprendimus, pagrįstus sisteminiu, kritiniu bei konstruktyviu mąstymu, lanksčiai reaguoti į rinkos pokyčius ir poreikius, turės aiškią poziciją, vertybių vertinimo bei nuostatų sistemą, bus pasirengę profesinei veiklai pramoninės gamybos įmonėse. Tai kūrybinis darbas ir naujo produkto, turėsiančio pasisekimą, kūrimas bei jo pateikimas į Lietuvos ir užsienio rinką.

## Galimybės atlikti praktiką

Pažintinė praktika atliekama grupėmis ekskursijų ir paskaitų pavidalu. Jos metu organizuojamos išvykos į įmones, kurių specialistai supažindina studentus su įmonės paskirtimi, veikla, struktūra, naudojama įranga, specialistų kvalifikacija, perspektyvomis, bendrųjų ir specialiųjų žinių poreikiu; vykdydami individualias užduotis, studentai dirba ir su literatūra, renka informaciją internete. Pažintinė praktika padeda studentams suprasti teorinių žinių, savarankiško darbo poreikį.

Profesinės veiklos praktikos atliekamos įmonėse, turinčiose naujausius šiuolaikinius gamybinius įrenginius ir technologijas, pvz.: UAB „Precizika Metrology“, UAB „Loro“, UAB „Tiksliosios mechanikos technologijos“, UAB „Arginta“, UAB „Standa“, UAB „Ekspla“, UAB „Vilniaus lokomotyvų remonto depas“, UAB „Intersurgical“ ir kt. Studentai įgauna praktinio darbo įgūdžių dirbdami su įrengimais, technologijomis, susipažįsta su įmonių valdymu, pasirenka temas baigiamiesiems darbams.



## Užsienio ryšiai

Studentai turi galimybę atlikti praktiką ir studijuoti užsienyje pagal ERASMUS mainų programą ir dvišales universiteto sutartis su kitomis užsienio aukštosiomis mokyklomis. Šios dalinės studijos trunka nuo trijų iki dvylikos mėnesių, o paskui tęsiamos VGTU. Įvairios mokslinės patirties paskleidimas pasauliniu mastu naudingas tiek studijuojantiems, tiek pačioms aukštosioms mokykloms.

## Karjeros galimybės

Absolventai turi visas galimybes įsidarbinti pramonės ir paslaugų teikimo srityse įmonėse, valstybinėse institucijose ir visur, kur reikalingas inžinieriaus darbas. Studijų programoje yra dėstomi vadybiniai dalykai, todėl studentai įgauna galimybes dirbti vadybininko ar vadovo darbą. Suteikiamos žinios ir gebėjimai sudaro sąlygas įsidarbinti, siekti tolesnio profesinio tobulėjimo, o kai kuriais atvejais ir sėkmingos karjeros. Baigę bakalauro studijas absolventai turi galimybę toliau gilinti savo žinias magistrantūros studijose pagal atitinkamas programas tiek VGTU, tiek kitose aukštosiose mokyklose ir esant pakankamai geriems pažymiams gauti valstybės finansuojamą vietą.

## Gamybos inžinerijos ir valdymo studijų programoje dėstomi moduliai

Apskaita ir auditas;  
Automatinis valdymas ir automatizavimas;  
Baigiamasis darbas;  
Bendroji inžinerinė grafika;  
CAD/CAM/CAE;  
Chemija;  
Ekonomika;  
Elektronika;  
Elektrotechnika;  
Energijos transformavimo mašinos;  
Fizika;  
Gamybos inžinerinių pokyčių valdymas;

Gamybos planavimas ir organizavimas;  
Gamybos procesų automatizavimas;  
Įmonių projektavimas ir integruota gamyba;  
Gamybos technologijos;  
Informacinės technologijos;  
Inovacijų valdymo pagrindai;  
Kokybės valdymas ir optimizavimas;  
Kompiuterizuotas technologijų valdymas;  
Kompleksinis projektas (kompleksinis gamybos paruošimas);

Korozija ir apsauga;  
Mašinų elementai;  
Matavimų teorija ir praktika;  
Matematika;  
Mechaninių virpesių teorija;  
Mechanizmų ir mašinų teorija;  
Medžiagų ir technologijų raida;  
Medžiagų mechanika;  
Medžiagų mokslas;  
Pažintinė praktika;  
Pjovimo teorija ir įrankiai;  
Politika ir technologijos;  
Pramonės įmonių valdymas;  
Pramonės rinkodara ir personalo vadyba;

Profesinė praktika;  
Remonto technologijos;  
Skysčių mechanika ir termodinamika;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Strateginio valdymo pagrindai;  
Sujungimų technologijos;  
Taikomoji inžinerinė grafika;  
Technikos filosofija;  
Techninių sprendimų raida;  
Technologinės įrangos projektavimas;  
Technologinės mašinos;

Technologinių procesų projektavimas CAD/CAM sistemose (kompleksinis projektas);  
Teisė;  
Teorinė mechanika;  
Tribologija;  
Ūkinė teisė;  
Užsienio kalba;  
Vadyba;  
Žmogiškųjų išteklių valdymo, rinkodaros ir logistikos pagrindai;  
Žmonių ir aplinkos sauga.

# Inovatyvioji gamybos inžinerija

50

Studijų programa skirta rengti pažangiausiems inžinerijos objektų kūrėjams, kurie turės profesionalų inžinerinį išsimokslinimą, mokės ieškoti naujų galimybių tobulinti jau gaminamą produktą ar kurti visiškai naują, gebės taikyti naujausius mokslo ir technologijų pasiekimus, supras kūrybinio projektavimo principus ir procesus bei mokės juos taikyti. Inovatyvios gamybos inžinerijos specialistai gerai išmanys gaminio dizainą, šiuolaikines medžiagas ir sukurtą produkto gamybos valdymą bei rinkodarą, gebės dirbti savarankiškai ir atsakingai, planuoti savo darbą, argumentuotai ginti savo nuomonę bei iniciatyviai priimti reikalingus sprendimus.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką galima atlikti įvairiose Lietuvos ir užsienio įmonėse. Praktinės studijos vyksta dviem etapais: pažintinė praktika ir gamybinė praktika. Praktikų metu studentas asmeniškai dalyvauja įmonės veikloje, susipažįsta su įmonės veiklos sritimis, tikslais, projektavimo darbais, įmonės kokybės vadyba, gamybos organizavimu, produkcijos realizavimu.

## Užsienio ryšiai

Studentai dalį studijų laiko (pusę metų ar metus) gali studijuoti pasirinktame užsienio universitete pagal mainų programą ERASMUS. Dalinės studijos vyksta daugelio Europos Sąjungos šalių universitetuose. Populiariausios dalinių studijų šalys: Danija, Portugalija, Vokietija, Ispanija, Suomija, Prancūzija.

## Karjeros galimybės

Specialybė labai paklausi darbo rinkoje Lietuvoje ir Europoje, nes vystantis pramonei, asmenų, turinčių techninį išsilavinimą, labai trūksta. Iniciatyvūs absolventai tampa direktoriais ir įmonių vadovais, kurių veikla neapsiriboja Lietuvos rinka.



## Inovatyviosios gamybos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Automatinis valdymas ir automatizavimas;  
Baigiamasis darbas;  
Bendroji inžinerinė grafika;  
CAD/CAM/CAE;  
Chemija;  
Dangų technologijos;  
Ekonomika;  
Elektronika;  
Elektrotechnika;  
Fizika;  
Informacinės technologijos;

Inovacijų valdymo pagrindai;  
Inovatyvūs jungimo ir pjovimo būdai;  
Inžinerinės konstrukcijos;  
Keramikinės, kompozicinės, polimerinės medžiagos ir technologijos;  
Kokybės valdymas, kontrolė ir optimizavimas;  
Korozija ir apsauga;  
Kūrybinis dizainas ir įrankiai;  
Mašinų elementai;

Matavimų teorija ir praktika;  
Matematika;  
Mechaninių virpesių teorija;  
Mechanizmų ir mašinų teorija;  
Medžiagų grąžinamasis perdirbimas;  
Medžiagų ir technologijų raida;  
Medžiagų mechanika;  
Medžiagų mokslas;  
Paviršių apdorojimo technologijos;  
Pažintinė praktika;

Politika ir technologijos;  
Pramoninė integruota gamyba ir įmonių projektavimas (kompleksinis projektas);  
Profesinė praktika;  
Skysčių mechanika ir termodinamika;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Specialios medžiagos;  
Šiuolaikinės gamybos technologijos ir mašinos;  
Taikomoji inžinerinė grafika;

Technikos filosofija;  
Techninių sprendimų raida;  
Teisė;  
Teorinė mechanika;  
Tribologija;  
Užsienio kalba;  
Vadyba;  
Žmogiškųjų išteklių valdymo, rinkodaros ir logistikos pagrindai;  
Žmonių ir aplinkos sauga.

# Mechanikos inžinerija

51

Rengiami mašinų konstruktoriai ir gamybos organizatoriai. Siekiant išvengti klaidų, kurios išryškėja tik eksploatuojant ir prižiūrint mašinas, jas projektuojant būtina turėti daug atitinkamos technikos srities žinių, taip pat nepasiklysti informacijos labirintuose. Šios žinios taip pat reikalingos naujas mašinas pristatant potencialiam pirkėjui bei jas eksploatuojant ir prižiūrint. Todėl visose srityse visų pirma reikalingi inžinieriai mechanikai. Studentai supažindinami su įvairių mašinų konstravimo principais, daug dėmesio skiriama taikomosioms kompiuterinėms programoms įsisavinti, įgūdžiams tobulinti ir įvairiems uždaviniams spręsti. Dėstytojai kartu su studentais bei pramonės įmonių specialistais kuria ir patentuoja originalias mašinas bei technologijas.

## Galimybės atlikti praktiką

Pažintinė praktika atliekama grupėmis ekskursijų ir paskaitų pavidalu. Jos metu organizuojamos pažintinės išvykos į įmones, kurių specialistai supažindina studentus su įmonės paskirtimi, veikla, struktūra, naudojama įranga, specialistų kvalifikacija, perspektyvomis, bendrųjų ir specialiųjų žinių poreikiu;



vykdydami individualias užduotis, studentai dirba ir su literatūra, renka informaciją internete. Pažintinė praktika padeda studentams suprasti teorinių žinių, savarankiško darbo poreikį.

Profesinės praktikos atliekamos įmonėse, turinčiose naujausius šiuolaikinius gamybinius įrenginius ir technologijas: UAB „Precizika Metrology“, UAB „Loro“, UAB „Tiksliosios mechanikos technologijos“, UAB „Arginta“, UAB „Standa“, UAB „Ekspla“, UAB „Vilniaus lokomotyvų remonto depas“, UAB „Intersurgical“ ir kt. Studentai įgauna praktinio darbo įgūdžių dirbdami su įrengimais, technologijomis, susipažįsta su įmonių valdymu, pasirenka temas baigiamiesiems darbams.

## Užsienio ryšiai

Pagal ERASMUS akademinių mainų programą galimos studijos nuo vieno semestro iki metų trukmės užsienyje. Partnerystės geografija labai plati: faktiškai visos Europos Sąjungos šalys. Palankiausias metas dalinėms studijoms užsienyje yra antrieji studijų metai.

## Karjeros galimybės

Karjeros galimybės yra didelės ir įvairiapusės. Pirmieji mūsų absolventai jau seniai dirba įmonių direktoriais, gamybos vadovais, technikos ir komercijos direktoriais. Taip pat mūsų absolventai sėkmingai darbuojasi gamybos vadovais, aplinkos apsaugos įrenginių, metrologijos, mechatronikos sistemų gamybos ir priežiūros įmonėse bei projektavimo organizacijose technologais, administratoriais. Dažniausiai mūsų studentai yra įdarbinami dar studijų metais po antrosios profesinės praktikos. Kadangi įmonės labai įvairios – vienos gamina vienokius įrenginius ir sistemas, kitos kitokius, galima lengvai keisti darbo vietą, nekeičiant pasirinktos srities. Gautas įvairiapusis aukštasis universitetinis mechanikos inžinerijos bakalauro išsilavinimas, be darbo gamybos įmonėse, leidžia dirbti įvairių sričių organizacijose ir įstaigose, taip pat kurti ir individualias įmones.

## Mechanikos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Aplinkos apsaugos įrenginiai ir sistemos;	Energijos apskaitos įrenginiai ir jų surinkimo technologija (kompleksinis projektas);	Mašinų ir prietaisų projektavimas; Matavimo informacinės sistemos; Matavimo prietaisai ir mašinos; Matavimo prietaisų ir mašinų projektavimas ir sertifikavimas (kompleksinis projektas); Matavimų teorija ir praktika; Matematika;	Medžiagų ir technologijų raida; Medžiagų mechanika; Medžiagų mokslas; Metrologinio ūkio ir matavimų organizavimas; Nanomechanika; Neišardomų sujungimų technologijos; Pažintinė praktika; Pjovimo procesai ir įrankiai; Politika ir technologijos; Profesinė praktika; Robototeknika; Skysčių mechanika ir termodinamika; Specialybės kalbos kultūra;	Standartai, sertifikavimas ir akreditavimas; Taikomoji inžinerinė grafika; Technikos filosofija; Techninių sistemų ir procesų automatizavimas; Techninių sprendimų raida; Technologinės įrangos projektavimas CAD/CAM sistemose (kompleksinis projektas); Teisė; Teorinė mechanika; Tribologija; Užsienio kalba; Vadyba; Žmonių ir aplinkos sauga.
Atliekų utilizavimo įrenginiai ir sistemos;	Energijos transformavimo mašinos;	Mechaninės, lazerinės ir kitokios gamybos technologijos; Mechanizmų ir mašinų teorija; Mechatroninės sistemos; Mechatroninių ir CAD/CAM sistemų projektavimas (kompleksinis projektas); Medžiagų agregatinio būvio keitimo įrenginiai;		
Automatinis valdymas;	Fizika;			
Baigiamasis darbas;	Informacinės technologijos;			
Bendroji inžinerinė grafika;	Įrankių ir įtaisų projektavimas;			
CAD/CAM/CAE;	Įrenginių surinkimo technologijos;			
Chemija;	Kokybės valdymas;			
Ekologiniai reikalavimai gamybos sistemoms;	Kompiuterinis technologijų projektavimas;			
Ekonomika;	Kompiuterizuotos mechanizmų valdymo sistemos;			
Elektronika;	Mašinų elementai;			
Elektronikos įtaisai ir sistemos;	Mašinų ir prietaisų gamybos technologijos;			
Elektrotechnika;				
Energijos apskaitos ir taupymo įrenginiai;				



# Mechatronika ir robotika

(2013 m. priėmimas vyks, jeigu studijų programa bus įregistruota)

52

Studijų programos tikslas – parengti universalius plataus profilio specialistus, gebėsiančius dirbti technologinį, organizacinį, konstravimo ir mechatroninių bei robotinių sistemų eksploatacijos priežiūros inžinerinį bei ekspertinį-konsultacinį darbą įmonėse, kuriose reikia šiuolaikinių integruotų inžinerijos žinių. Įgytos mechanikos, taikomosios elektronikos ir mechanizmų bei robotų valdymo sistemų teorinės žinios, mechatroninių ir robotinių sistemų projektavimo metodų supratimas, gebėjimas atpažinti ir analizuoti technines (gamybines) problemas bei planuoti jų sprendimo strategijas, formuluoti ir spręsti mechatronikos ir robotikos praktinius uždavinius, projektuoti ir tirti mechatronines ir robotines sistemas, kurti mechatroninių ir robotinių gaminių gamybos technologijas leistų sėkmingai specializuotis ir prisitaikyti ne tik gamybos inžinerijos, bet ir kitose pramonės šakose, transporto, energetikos, statybos, informacinių technologijų bei telekomunikacijų įmonėse ar kultūros įstaigose.

## Galimybės atlikti praktiką

Pažintinę ir gamybinę praktikas galima bus atlikti tokiose įmonėse, kaip UAB „Precizika Metrology“, UAB „Traidenis“, UAB „Loro“, UAB „Vilniaus baldai“ ir kt. Praktikos metu stu-

dentas asmeniškai dalyvautų įmonės veikloje, susipažintų su įmonės veiklos sritimis, tikslais, projektavimo darbais, įmonės kokybės vadyba, gamybos organizavimu, produkcijos realizavimu.

## Užsienio ryšiai

Studentai dalį studijų laiko galės studijuoti pasirinktame užsienio universitete pagal ERASMUS akademinių mainų programą. Dalinės studijos vyksta daugelio Europos Sąjungos šalių universitetuose.

## Karjeros galimybės

Studijų programa – nauja. Absolventai galėtų dirbti Lietuvos inžinerinės asociacijos LINPRA įmonėse, kurios yra mechatroninių ir robotinių įtaisų gamintojos ir platintojos. Bendradarbiaujama su UAB „Arginta“, UAB „Traidenis“, UAB „Precizika Metrology“, UAB „Loro“, UAB „Vilniaus baldai“, UAB „Intersurgical“ ir daugeliu kitų Lietuvos gamybos įmonių. Šiuo metu šių įmonių plėtrai trūksta daugiau kaip 100 mechatronikos ir robotikos inžinerijos specialistų. Planuojama, kad panaši situacija darbo rinkoje išliks ir ateityje.



## Mechatronikos ir robotikos studijų programoje dėstomi moduliai (preliminarūs)

Automatinio valdymo sistemos;	Etika;	Mechatroninių ir	Medžiagų mechanika;	Specialybės kalbos kultūra;
Baigiamasis darbas;	Fizika;	CAD/CAM sistemų projektavimas	Medžiagų mokslas;	Taikomoji inžinerinė grafika;
Bendroji inžinerinė grafika;	Inžinerinė psichologija;	(kompleksinis projektas);	Pažintinė praktika;	Taikomoji robotika;
CAD/CAM/CAE;	Mašinų elementai;	Mechatroninių ir robotinių	Pramoniniai loginiai valdikliai;	Technikos filosofija;
Chemija;	Matavimų teorija ir praktika;	sistemų eksploatacija ir	Profesinė praktika;	Teisė;
Ekonomika;	Matematika;	remontas;	Programavimas C;	Teorinė mechanika;
Elektromechaninės sistemos;	Mechanizmų ir mašinų teorija;	Mechatroninių ir robotinių	Programavimo kalba C++;	Užsienio kalba;
Elektronika;	Mechatronikos elementai;	sistemų projektavimas;	Robotika;	Vadyba;
Elektrotechnika;	Mechatroninės sistemos;	Mechatroninių sistemų dinamika;	Skaitmeninė automatika;	Žmonių ir aplinkos sauga.

# Spaudos inžinerija

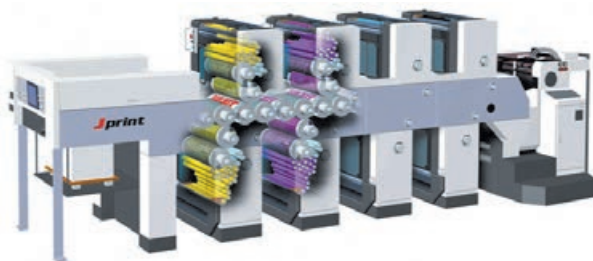
53

Studijų programos atsiradimas nulemtas aukštos kvalifikacijos specialistų trūkumo Lietuvos spaudos pramonėje. Studentai mokomi tirti spaudos produkcijos rinką, kurti naujus produktus naudojant šiuolaikines programas *Photoshop*, *InDesign*, *CorelDraw* ir kt., maketuoti, kurti patrauklias pakuotes ir vaizdus, išmanyti jų gamybos technologinius procesus, suprasti reklamos poveikį ir jos gamybą. Studijų metais išmokstama suprasti spaudos būdus ir parengti leidinį ar kitokį produktą spaudai, jį atspausdinti, atlikti pospausdiminį apdorojimą iki galutinio gaminio, tinkamai parinkti medžiagas, bendrauti su potencialiais užsakovais Lietuvoje ir užsienyje. Nagrinėjamos naudojamos įrangos konstrukcijos ir jos veikimo principai, įgyjama praktinio darbo įgūdžių su naujausia vakarietiška spausdinimo technika, išmokstama dirbti komandoje ir vadovauti įmonei. Absolventai ir net aukštesnių kursų studentai lengvai įsidarbina spaudos, reklamos, leidybos ir kitose įmonėse.

## Galimybės atlikti praktiką

Pažintinė praktika atliekama grupėmis ekskursijų ir paskaitų pavidalu. Jos metu organizuojamos pažintinės išvykos į stambesnes spaustuves, kurių specialistai supažindina studentus su įmonės paskirtimi, veikla, struktūra, naudojama įranga, specialistų kvalifikacija, perspektyvomis, bendrųjų ir specialiųjų žinių poreikiu; vykdydami individualias užduotis, studentai dirba ir su literatūra, renka informaciją internete. Pažintinė praktika padeda studentams suprasti teorinių žinių, savarankiško darbo poreikį.

Gamybinės praktikos atliekamos didžiosiose spaustuose, turinčiose naujausius šiuolaikinius gamybinis įrenginius ir



technologijas: UAB „Lietuvos ryto spaustuvė“, UAB „Garsų pasaulis“, UAB „Petro ofsetas“, UAB „PakMarkas“, BĮ „Grafobal Vilnius“, UAB Respublikos spaustuvė ir kt. Studentai įgauna praktinio darbo įgūdžių su spaudos įrenginiais, technologijomis, susipažįsta su įmonių valdymu.

## Užsienio ryšiai

Pagal ERASMUS akademinių mainų programą galimos studijos nuo vieno semestro iki metų trukmės užsienyje. Partnerystės geografija labai plati: faktiškai visos Europos Sąjungos šalys. Palankiausias metas dalinėms studijoms užsienyje yra antrieji studijų metai.

## Karjeros galimybės

Pirmieji mūsų absolventai (nuo 1997 m.) jau seniai dirba spaustuvių direktoriais, gamybos vadovais, technikos ir komercijos direktoriais. Absolventai sėkmingai dirba gamybos vadovais, technologais, vadovais reklamos ir dizaino studijose, leidyklose, spaudos dizaineriais. Dažniausiai mūsų studentai yra įdarbinami dar studijų metais po antrosios gamybinės praktikos. Kadangi spaustuvės labai įvairios – vienos spausdina knygas ir laikraščius, kitos žurnalus, trečios gamina pakuotes, dar kitos saugiuosius produktus, apsaugotus nuo padirbinėjimo, galima lengvai keisti darbo vietą, nekeičiant srities. Gautas įvairiapusis aukštasis universitetinis spaudos inžinerijos bakalauro išsilavinimas, be spaustuvių, leidžia dirbti reklamos ir dizaino agentūrose ir netgi kitų sričių gamybinėse įmonėse.

## Spaudos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

3D technologijos ir spausdinimas;  
Automatinis valdymas ir automatizavimas;  
Baigiamasis darbas;  
Bendroji inžinerinė grafika;  
Bendroji spaudos inžinerija ir spausdinimo medžiagos;  
Brošiūravimo-rišimo įrenginiai;  
CAD/CAM/CAE;  
Chemija;  
Ekonomika;

Elektronika;  
Elektrotechnika;  
Fizika;  
Informacinės technologijos;  
Inovacijų valdymo pagrindai;  
Korozija ir apsauga;  
Leidybinė ir spaustuvinė veikla;  
Mašinų elementai;  
Matavimų teorija ir praktika;  
Matematika;  
Mechaninių virpesių teorija;  
Mechanizmų ir mašinų teorija;

Medžiagų ir technologijų raida;  
Medžiagų mechanika;  
Medžiagų mokslas;  
Paruošimo spausdinimui įranga;  
Paruošimo spausdinimui technologija;  
Pažintinė praktika;  
Poligrafijos informacinės technologijos ir dizainas;  
Poligrafinės produkcijos kokybės valdymas ir optimizavimas;  
Politika ir technologijos;

Profesinė praktika;  
Skysčių mechanika ir termodinamika;  
Spausdinimo ir apdailos įrenginiai;  
Spausdinimo procesų technologija;  
Spaustuvė (kompleksinis projektas);  
Specialybės kalbos kultūra;  
Taikomoji inžinerinė grafika;  
Technikos filosofija;

Techninių sprendimų raida;  
Teisė;  
Teorinė mechanika;  
Tribologija;  
Užsienio kalba;  
Vadyba;  
Žmogiškųjų išteklių valdymo, rinkodaros ir logistikos pagrindai;  
Žmonių ir aplinkos sauga.





VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
STATYBOS FAKULTETAS

Architektūros  
inžinerija

Gaisrinė sauga

Nekilnojamojo turto  
vadyba

Statybos inžinerija

Statybos technologijos  
ir valdymas

Transporto  
ir specialieji statiniai





Šiandieniniai darbdaviai supranta, kad žymiai vertingesni tie specialistai, kurie turi specialų inžinerinį, technologinį išsilavinimą. Statybos fakultetas yra seniausias ir vienas iš didžiausių VGTU fakultetų, pagrindinė Lietuvos statybos specialistų kalvė.

Būsimieji statybos inžinerijos absolventai, statybinių konstrukcijų projektuotojai ar pastatų statybos organizatoriai išsami išstudijuoja statybinę mechaniką, pastatų ir konstrukcijų projektavimą ir konstravimą. Meniškos prigimties jaunuoliai, norintys įvaldyti statinių architektūros ir konstrukcijų modeliavimo meną, gali rinktis architektūros inžinerijos studijų programą. Tie, kurie pasirenka transporto ir specialiųjų statinių studijų programą, daugiau dėmesio skiria sudėtingoms tiltų ir specialiųjų statinių konstrukcijoms, jų projektavimui ir statybai. Jaunuoliai, turintys verslininko gyslelę, gali rinktis statybos technologijų ir valdymo studijų programą. Ambicingiems jaunuoliams, besidomintiems nekilnojamo turto plėtros projektais, finansais ir investicijomis, siūlau rinktis nekilnojamojo turto vadybos programą. Gaisrinės saugos studijų programa skirta drąsiems, stipriems ir ištvermingiems jaunuoliams. Gaisrinės saugos specialistų rūpestis – žmonių gyvybės ir sveikatos bei visų nuosavybės formų turto apsauga nuo gaisrų, avarių, taip pat stichinių nelaimių padarinių likvidavimas. Laukiame Jūsų Statybos fakultete!

Dekanas prof. dr. Algirdas Juozapaitis

### Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
<b>SOCIALINIAI MOKSLAI</b>				
Nekilnojamojo turto vadyba	–	NL	vadybos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) istorijos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos arba biologijos (0,20)
<b>TECHNOLOGIJOS MOKSLAI</b>				
Architektūros inžinerija	–	NL	statybos inžinerijos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų ir stojamojo testo įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20) piešimo testo (0,00) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
Gaisrinė sauga	–	NL	saugos inžinerijos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) chemijos arba fizikos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
Statybos inžinerija*	geotechnika	NL	statybos inžinerijos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20) <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
	statybos konstrukcijos ir projektavimo vadyba*	NL, I (nt)		
Statybos technologijos ir valdymas	statybos ekonomika ir verslas	NL, I (nt)		
	statybos technologijos ir vadyba	NL, I (nt)		
	statybinių medžiagų technologijos	NL		
Transporto ir specialieji statiniai	transporto statiniai	NL	statybos inžinerijos bakalaurs	
	specialieji statiniai	NL		

NL – nuolatinės studijos; I (nt) – ištęstinės nuolatinės studijos; \* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinių studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba.

**Magistrantūros studijų programos:** darnus nekilnojamojo turto valdymas; nekilnojamojo turto valdymas; nekilnojamojo turto vadyba; saugos inžinerija; statybinės medžiagos; geotechnika; statybos inžinerija; statinių ir jų aplinkos darni plėtra; statinių konstrukcijos; statybos medžiagos ir dirbiniai; statybos technologijos ir valdymas; ergonomika gamyboje.

**Išlyginamosios studijos kolegijų absolventams:** statybos technologijos ir valdymas.

# Architektūros inžinerija

56

Bakalaurai, baigę studijų programą, yra pasirengę modeliuoti statinių architektūrinę, planinę bei konstrukcinę sandarą, skaičiuoti statinių konstrukcijas, gali rengti statinio projekto architektūros ir konstrukcijų dalis. Absolventai geba surinkti konstrukcijoms ir statiniams projektuoti reikalingus duomenis, juos analizuoti ir vertinti, parinkti projekto variantus, galimus statybos metodus, atsižvelgdami į statybos metodus, architektūrinius aspektus, ekonominius veiksnius ir numatomas eksploatacines sąlygas, taip pat geba parengti statybinių konstrukcijų projektus ir vadovauti projektavimo darbų vykdymui bei sėkmingai projektuoti statinio projekto architektūros dalį.

**Stojantieji į šią studijų programą privalo išlaikyti piešimo testą arba užskaitomas išlaikytas meninio architektūrinio išsilavinimo egzaminas, kuris laikomas stojant į architektūros arba kraštovaizdžio architektūros studijų programas.**



## Galimybės atlikti praktiką

Studijų planuose numatytas praktikas galima atlikti UAB „Jungtinės architektų dirbtuvės“, UAB „Jungtinių pajėgų namai“, G. Klimavičiaus projektavimo firmoje „Suti“, SI „Vilniaus planas“, UAB „Archipartners“ ir kitose. Geriausiai studentai yra siunčiami praktikų į užsienį. Kiekvienais metais studentai vyksta į Danijos, Portugalijos, Suomijos, Vokietijos, Lenkijos ir kitų Europos šalių universitetus.

## Užsienio ryšiai

Studentams, norintiems studijuoti užsienyje, sudaromos galimybės vienam semestru išvykti studijuoti į giminingus užsienio (Suomijos, Švedijos, Vokietijos, Portugalijos, Ispanijos, Anglijos, Prancūzijos ir kt.) valstybių universitetus. Taip pat šios studijų programos studentai turi galimybę išvykti į jau minėtus universitetus rengti baigiamojo darbo.

## Karjeros galimybės

Absolventai yra pasirengę dirbti statybos inžinerijos arba architektūros specialistais projektavimo, rangos įmonėse bei viešojo administravimo įstaigose.



## Architektūros inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Architektūros grafika;	Fizika;	Konstrukcijų mechanika;	Pastatų inžinerinės sistemos;	Taikomoji matematika ir
Architektūros istorija;	Gamybinė praktika;	Kultūros studijos;	Pastatų konstrukcijos;	mechanika;
Architektūros kompozicija;	Gelžbetoninės ir mūrinės	Matematika;	Specialybės kalbos kultūra;	Technikos filosofija;
Architektūros projektavimas;	konstrukcijos;	Medžiagotyra ir statybinės	Statybinė fizika;	Teisė;
Baigiamasis darbas;	Gelžbetoninių pastatų	medžiagos;	Statybinė mechanika;	Teorinė mechanika;
Bendroji inžinerinė grafika;	projektavimas;	Medžiagų mechanika;	Statybos darbų technologija ir	Urbanistikos pagrindai;
Chemija;	Geotechnika;	Meninė raiška;	organizavimas;	Užsienio kalba;
Ekonomika;	Globalizacijos problemos;	Meninės raiškos pagrindai;	Statybos projektavimo	Vadyba;
Elektrotechnika ir elektronika;	Informacinės technologijos;	Metalinės ir medinės	organizavimas;	Žmogus ir aplinka;
Erdvinio komponavimo pagrindai;	Inžinerinė geodezija ir	konstrukcijos;	Statinių kompiuterinis	Žmonių sauga ir
Etika;	praktika;	Metalinių pastatų projektavimas;	projektavimas;	ergonomika.
Europos studijų įvadas;	Inžinerinė psichologija;	Pastato informacinio	Statinių konstravimas;	
Filosofija;	Kompleksinis projektas;	modeliavimo technologijos;	Taikomoji matematika;	

# Gaisrinė sauga

57

Gaisrinės saugos specialistų darbas – žmonių gyvybės ir sveikatos bei visų nuosavybės formų turto apsauga nuo gaisrų, avarijų ir stichinių nelaimių padarinių likvidavimas. Lietuvai reikalingi specialistai, turintys reikiamų žinių ir būtinų įgūdžių gaisrinės saugos ir gelbėjimo darbų srityje, turintys gaisrų, avarijų, stichinių nelaimių padarinių likvidavimo organizavimo žinių, turintys praktiniam darbui reikiamą kompetencijų, gebantys veiksmingai bendradarbiauti su gretutinių sričių specialistais. Gaisrinės saugos programą Lietuvoje studijuoti galima tik VGTU.

## Galimybės atlikti praktiką

Studentų praktikos vietos ir vadovai patvirtinami Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento (PAGD) prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu. Praktikos organizuojamos PAGD pavaldžiose įstaigose.

## Karjeros galimybės

Baigę šią specialybę absolventai užima profesiją atitinkančias pareigas Valstybinėje priešgaisrinėje gelbėjimo tarnyboje, yra

atsakingi už gaisrinę saugą mažose ir didelėse įmonėse, dirba gaisrinės saugos inžinieriais projektavimo organizacijose, saugos sistemų ir priemonių diegimo darbų vadovais statybos įmonėse, taip pat saugos priemonių tyrimo ir kūrimo specialistais.



## Gaisrinės saugos studijų programoje dėstomi moduliai

Baigiamasis darbas;	Fizika;	Konstrukcijų mechanika;	Skysčių mechanika ir gaisrinis vandentiekis;	Technologinių procesų gaisrinė profilaktika;
Bendroji chemija;	Gaisrinė ir gelbėjimo darbų taktika;	Logika;	Specialybės kalbos kultūra;	Technologinių procesų gaisrinė sauga;
Bendroji inžinerinė grafika;	Gaisrinė ir gelbėjimo technika;	Matematika;	Statybinės konstrukcijos ekstremalių poveikių metu;	Teisė;
Degimo ir gesinimo teorija;	Gaisrinės saugos automatika;	Medžiagotyra ir statybinės medžiagos;	Statybinės konstrukcijos gaisro metu;	Teorinė mechanika;
Ekstremalių poveikių modeliavimas;	Gaisro poveikio modeliavimas;	Medžiagų mechanika;	Statinių architektūra ir konstrukcijos;	Termodinamika;
Ekstremalių situacijų valdymas;	Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbų organizavimas;	Mokomoji praktika;	Taikomoji fizika;	Užsienio kalba;
Elektrotechnika ir elektronika bei elektros įrenginių priešgaisrinė profilaktika;	Gaisrų ir avarijų prevencija;	Priešgaisrinė gelbėjimo sistema;	Taikomoji inžinerinė grafika;	Vadyba;
Etika;	Gaisrų ir avarijų tyrimas;	Priešgaisrinių užtvarų projektavimas;	Taikomoji matematika;	Žmogiškasis veiksnys saugos valdyme;
Europos studijų įvadas;	Gaisrų tyrimas;	Psichologinis ir medicininis parengimas;	Technikos filosofija;	Žmogus ir aplinka;
Filosofija;	Gamybinė praktika;	Saugos priemonių projektavimas;	Technologijos ir kultūra;	Žmonių ir civilinė sauga.
	Informacinės technologijos;			
	Kompleksinis projektas;			



# Nekilnojamojo turto vadyba

58

Studijų programa skirta norintiems išmokyti nekilnojamojo turto vertinimo ir valdymo metodų, sužinoti apie nekilnojamojo turto plėtrą, finansus ir investicijas, Lietuvos ir tarptautinės nekilnojamojo turto rinkos ypatumus, jos funkcionavimo principus, procesus ir prielaidas, pasirengti savarankiškai mokytis bei tobulėti visą gyvenimą. Absolventai galės pradėti dirbti licencijas turinčių ekspertų padėjėjais nekilnojamojo turto agentūrose, bankuose, draudimo kompanijose, savivaldybėse, inventorizacijos ar žemėtvarkos organizacijose, rajonų administravimo tarnybose.

## Galimybės atlikti praktiką

Studijų programoje numatytos gamybinės praktikos atliekamos įvairiose Lietuvos statybos organizacijose ir įmonėse: „Nemedas“, „Centro kuba“, „Verslavita“, „Maribūstas“, „Sfinkso turtai“, „Invalida NT valdymas“, „DnB Nord būstas“, „Temus“, „RDR korporacija“, „Invitek“, „Nuomos biuras“, „Inreal“, „EKA“, „Veron Group“, „Alturta“ ir kt. Dažniausiai praktikos vadovai pateikia įmonių, kuriose siūloma atlikti gamybines praktikas, sąrašą. Praktikos vietą gali pasirinkti ir pats studentas, suderi-



nes tai su praktikos vadovu. Geriausiai studentai turi galimybę atlikti gamybines praktikas užsienyje – Danijos, Vokietijos, Čekijos, Suomijos, Lenkijos ir kitų šalių įmonėse.

## Užsienio ryšiai

Studijų programos studentai turi galimybę vienam arba dviems semestrams vykti studijuoti į Europos šalių (Anglijos, Danijos, Vokietijos, Čekijos, Švedijos, Suomijos, Prancūzijos, Ispanijos, Portugalijos ir kt.) universitetus, su kuriais VGTU yra pasirašęs sutartis dėl dalyvavimo ERASMUS studentų mainų programose. Studentui visada paliekama galimybė pačiam susirasti priimančią universitetą ir išvykti ten semestru ar vieneriems metams studijuoti ar rengti baigiamojo darbo.

Pažangiausiems studentams ketvirtame kurse anksčiau minėtuose universitetuose suteikiama galimybė rengti baigiamąjį bakalauro darbą.

## Karjeros galimybės

Studijų metu įgytos žinios suteikia studentui visus reikiamus pagrindus sėkmingai dirbti nekilnojamojo turto įmonėse, statybos įmonių nekilnojamojo turto plėtros padaliniuose, ekspertinėse ir statinių projektavimo įmonėse. Sėkmingai baigę studijas studentai gali tęsti studijas magistrantūroje, o vėliau rinktis doktorantūros studijas mūsų šalies arba kituose Europos universitetuose.

Šios programos absolventai gali pradėti dirbti licencijas turinčių ekspertų padėjėjais. Kokybiškos žinios ir įgyta studijų bei praktikų metu (dažniausiai – ir dirbant studijų metu) profesinė kompetencija leidžia šios programos absolventams nesunkiai konkuruoti giminingose darbo rinkose. Geri vadybos įgūdžiai lemia, kad jie nesunkiai įsidašina nekilnojamojo turto įmonėse, draudimo kompanijose, savivaldybėse, inventorizacijos ar žemėtvarkos organizacijose, rajonų administravimo tarnybose, statybos įmonėse, vystančiose statybos projektus ir pan. Geri sugebėjimai bendrauti bei dirbti komandoje suteikia programos absolventams papildomą pranašumą nuolat kintančios rinkos sąlygomis.

## Nekilnojamojo turto vadybos studijų programoje dėstomi moduliai

Apskaita ir auditas;	Konstruktivių mechanikos pagrindai;	Nekilnojamojo turto rinkos analizė;	Pastatų ūkio valdymo pagrindai;	Užsienio kalba;
Architektūros istorija;	Logika;	Nekilnojamojo turto sandoriai ir teisė;	Pažintinė praktika;	Užstatytos aplinkos subalansuota plėtra;
Baigiamasis darbas;	Makroekonomika;	Nekilnojamojo turto teisinis ir techninis reglamentavimas ir vertinimas;	Politologija;	Vadybos pagrindai;
Dalykinė komunikacija;	Matematika;	Nekilnojamojo turto valdymas;	Projektų valdymo pagrindai;	Verslo derybos;
ES studijų pagrindai;	Mikroekonomika;	Nekilnojamojo turto vertinimo pagrindai;	Sociologija;	Verslo pagrindai;
Filosofija;	Nekilnojamojo turto ekonomika;	Nekilnojamojo turto sandoriai ir teisė;	Specialybės kalbos kultūra;	Verslo planavimas ir organizavimas;
Finansinės rinkos ir institucijos;	Nekilnojamojo turto finansai ir investicijos;	NT informacinės sistemos ir elektroninio verslo pagrindai;	Statybos pagrindai;	Verslo teisė;
Finansinių sprendimų pagrindai;	Nekilnojamojo turto marketingo pagrindai;	NT kiekybiniai sprendimų metodai;	Statybos technologijų valdymas;	Viešojo sektoriaus ekonomika;
Gamybinė praktika;	Nekilnojamojo turto plėtros pagrindai;		Strateginis valdymas;	Viešosios e. paslaugos;
Informacinės technologijos;			Taikomasis nekilnojamojo turto vertinimas;	Visuotinės kokybės vadyba;
Inovacijų valdymas;			Technikos filosofija;	Žmonių sauga ir ergonomika.
Inžinerinė ir kompiuterinė grafika;			Ūkio statistika ir prognozė;	
Kompleksinis projektas;				

# Statybos inžinerija

59

Studijų programa skirta norintiems projektuoti statinius ir pastatus, taikant naujausius skaičiavimo ir konstravimo principus, modernias statybos technologijas, atlikti gruntų inžinerinius tyrimus, organizuoti bei valdyti statinių ir pastatų projektavimo ir statybos darbų procesus, vertinti gruntų tyrimų rezultatus, vertinti ir atrinkti patikimus techninius sprendimus, leidžiančius racionaliai naudoti progresyvias statybos medžiagas bei taupyti energetinius išteklius.

## Galimybės atlikti praktiką

Studijų planuose yra numatytos gamybinės praktikos, kurių metu visi studentai numatytą laiką dirba projektavimo arba statybos įmonėse: AB „Panevėžio statybos trestas“, UAB „Statybinių konstrukcijų projektavimas“, UAB „Skirnuva“, UAB „Statybinių konstrukcijų laboratorija“, UAB „SWECO BKG LSPI“, UAB „Statovita“, UAB „Grundolita“, UAB „Geostatyba“, UAB „Vilniaus rentinys“, UAB „Geotechnikos grupė“ ir kt. Geriausiai studentai yra siunčiami praktikų į užsienį.

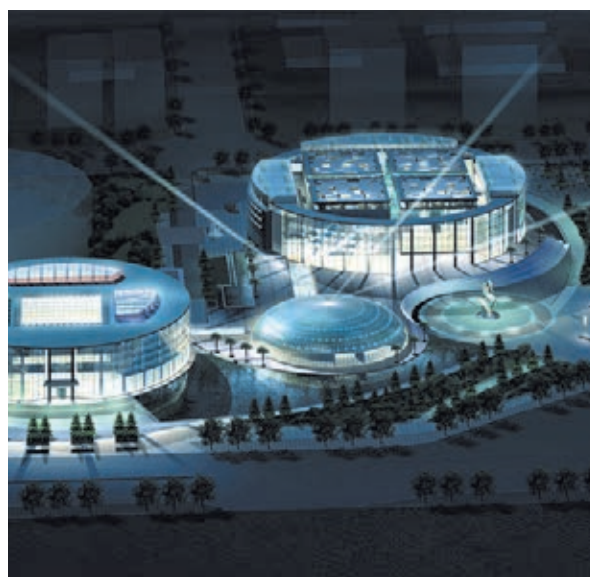
## Užsienio ryšiai

Statybos konstrukcijų ir projektavimo vadybos specializacijos studentams, norintiems studijuoti užsienyje, sudaromos galimybės pagal ERASMUS/MVG programą vienam semestru išvykti studijuoti į Suomijos, Švedijos, Vokietijos, Portugalijos, Ispanijos, Anglijos, Prancūzijos ir kt. valstybių universitetus.

Geotechnikos specializacijos studentai pagal mainų programą turi galimybę studijuoti Italijos, Graikijos, Švedijos, Danijos, Prancūzijos ir kitų šalių prestižiniuose universitetuose.

## Karjeros galimybės

Studijų metu įgytos žinios leidžia studentui sėkmingai darbuotis pastatų ir statinių projektavimo, jų statybos, geotechninio projektavimo bei geotechninių darbų vykdymo firmose, statybos priežiūros ir ekspertinėse įmonėse. Sėkmingai baigę studijas absolventai gali tęsti magistrantūros, o vėliau ir doktorantūros studijas mūsų šalies arba kituose Europos universitetuose.



## Statybos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Aliuminio ir stiklo konstrukcijos;	Gelžbetoninių pastatų projektavimas;	Konstrukcijų mechanika;	Pastatų inžinerinės sistemos;	Taikomoji fizika;
Aplinkos geotechnika;	Gelžbetoninių požeminių konstrukcijų projektavimas;	Konstrukcijų optimizavimo pagrindai;	Pastatų konstrukcijos;	Taikomoji inžinerinė grafika;
Architektūros istorija;	Geotechnika;	Kultūros studijos;	Pastatų statybos technologija;	Taikomoji matematika;
Architektūros kompozicija;	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai;	Matematika;	Specialybės kalbos kultūra;	Taikomoji matematika ir mechanika;
Architektūros projektavimas;	Geotechninių darbų technologija;	Medinės konstrukcijos;	Statinių architektūra ir konstrukcijos;	Tamprumo teorijos pagrindai;
Aukštybiniai pastatai ir statiniai;	Geotechninių konstrukcijų projektavimas;	Medinių pastatų projektavimas;	Statinių dinamika ir stabilumas;	Technikos filosofija;
Baigiamasis darbas;	Globalizacijos problemos;	Medžiagotyra;	Statinių kompiuterinis projektavimas;	Teisė;
Bendroji inžinerinė grafika;	Gruntų mechanika;	Medžiagotyra ir statybinės medžiagos;	Statinių konstravimas;	Teorinė mechanika;
Chemija;	Gruntų mechanikos pagrindai;	Medžiagų mechanika;	Statybinė mechanika;	Tiltų projektavimo pagrindai;
Dirbtiniai pagrindai;	Hidrogeodinamika;	Meninė raiška;	Statybinės medžiagos;	Transporto statiniai;
Ekonomika;	Įmonių organizavimas ir valdymas;	Metalinės ir medinės konstrukcijos;	Statybos darbų technologija ir organizavimas;	Urbanistikos pagrindai;
Elektrotechnika ir elektronika;	Informacinės technologijos;	Metalinės konstrukcijos;	Statybos ekonomika ir organizavimas;	Užsienio kalba;
Etika;	Inovacijos ir investicijos;	Metalinių pastatų projektavimas;	Statybos procesų technologija;	Vadyba;
Europos studijų įvadas;	Inžinerinė geologija ir praktika;	Mūrinės ir kompleksinės konstrukcijos;	Statybos projektų valdymo pagrindai;	Verslo planavimas ir organizavimas;
Filosofija;	Inžinerinė psichologija;	Pagrindai ir pamatai;	Statybos projektų valdymo pagrindai;	Žmogus ir aplinka;
Fizika;	Kompleksinis projektas;	Pagrindų ir pamatų rekonstrukcija;	Šlaitų ir atraminių sienų geotechninis projektavimas;	Žmonių ir aplinkos sauga;
Gamybinė praktika;				Žmonių sauga ir ergonomika.
Gelžbetoninės ir mūrinės konstrukcijos;				
Gelžbetoninės konstrukcijos;				

# Statybos technologijos ir valdymas

60

Studijų programa skirta asmenims, turintiems verslininko gabumų, bet mažiau linkusiems į tiksluosius mokslus. Kaip ir statybos inžinerijos studijų programos studentai, bet kiek mažesne apimtimi, jie studijuoja ir pastatų konstrukcijų projektavimo pagrindus. Ypatingas dėmesys šioje programoje skiriamas šiuolaikinės statybos organizavimo, ekonomikos ir valdymo problematikai. Bakalaurai gali pradėti praktinę veiklą statybos organizacijose bei firmose kaip vadybininkai ir ekonomistai, statybiečių meistrai, gali padėti rengti technologinius sprendimus ir projektus, dirbti kartu su užsakovais organizuojant ar prižiūrint statybas. Bakalaurai gebės tinkamai organizuoti pastatų renovacijos verslą, dirbti technologais projektavimo ir statybos įmonėse, dirbti organizacinį darbą valstybinėse institucijose ir savivaldybėse pastatų renovacijos srityje.

## Galimybės atlikti praktiką

Gamybinės praktikos atliekamos įvairiose Lietuvos statybinėse organizacijose ir įmonėse: UAB „Vingės statyba“, AB „Mon-

tuotojas“, UAB „Eikos statyba“, AB „YIT Kausta“, UAB „Veikmė“, UAB „Vėtrūna“ ir kt. Dažniausiai praktikos vadovai pateikia įmonių, kuriose siūloma atlikti gamybinės praktikas, sąrašą. Praktikos vietą gali pasirinkti ir pats studentas, suderinęs tai su praktikos vadovu. Geriausiai studentai turi galimybę atlikti gamybinę praktiką užsienyje: Danijoje, Vokietijoje, Čekijoje, Suomijoje, Lenkijoje ir daugelyje kitų šalių.

## Užsienio ryšiai

Statybos technologijų ir valdymo studijų programos studentai turi galimybę vienam arba dviem semestrams vykti studijuoti į Europos šalių (Anglijos, Danijos, Vokietijos, Čekijos, Švedijos, Suomijos, Prancūzijos, Ispanijos, Portugalijos ir kt.) universitetus, su kuriais VGTU yra pasirašęs sutartis dėl dalyvavimo ERASMUS akademinių mainų programoje. Taip pat studentui suteikiama galimybė pačiam susirasti priimančią universitetą ir išvykti ten semestro ar vienerių metų studijų ar rengti baigiamojo darbo.

Pažangiausiems studentams ketvirtame kurse suteikiama galimybė rengti baigiamąjį bakalauro darbą anksčiau minėtuose universitetuose.

## Karjeros galimybės

Studijų programos absolventai gali pradėti praktinę veiklą statybos organizacijose bei firmose kaip vadybininkai, ekonomistai, statybiečių meistrai, darbų vadovai (vykdytojai). Įgytos žinios leidžia dalyvauti rengiant technologinius sprendimus ir projektus bei dirbti kartu su užsakovais organizuojant ar prižiūrint statybas, o daugeliui absolventų – ir pradėti savo verslą statybų rinkoje.

Sėkmingai baigę studijas studentai gali tęsti jas magistrantūroje, o vėliau rinktis doktorantūros studijas mūsų šalies arba kituose Europos universitetuose.



## Statybos technologijų ir valdymo studijų programoje dėstomi moduliai

Architektūros istorija;	Gelžbetoninės ir mūrinės konstrukcijos;	Medžiagotyra;	Statybinės medžiagos;	Strateginis valdymas statyboje;
Automatizuotas statybos projektavimas;	Globalizacijos problemos;	Medžiagų mechanika;	Statybos administravimas;	Taikomoji inžinerinė grafika;
Baigiamasis darbas;	Gruntų mechanika, pagrindai ir pamatai;	Metalinės ir medinės konstrukcijos;	Statybos ekonomika;	Taikomoji matematika;
Bendroji inžinerinė grafika;	Informacinės technologijos;	Pastatų inžinerinės sistemos;	Statybos įmonės organizavimas ir valdymas;	Technikos filosofija;
Chemija;	Inovacijos ir investicijos;	Pastatų modernizavimo technologijos ir valdymas;	Statybos investicijų valdymas;	Techninis normavimas ir kainodara;
Elektroninio verslo statyboje pagrindai;	Inžinerinė geodezija ir praktika;	Pastatų rekonstrukcijos ir remonto technologijos;	Statybos organizavimas;	Teisė;
Elektrotechnika ir elektronika;	Inžinerinė psichologija;	Pastatų statybos technologija;	Statybos procesų technologija;	Teorinė mechanika;
Etika;	Kainodara ir projekto planavimas statyboje;	Pastatų statybos technologija ir organizavimas;	Statybos projektų valdymas;	Užsienio kalba;
Europos studijų įvadas;	Kompleksinis projektas;	Pastatų ūkio valdymo pagrindai;	Statybos projektų valdymo pagrindai;	Užstatytos aplinkos subalansuotos plėtros pagrindai;
Filosofija;	Konstruktijų mechanika;	Specialybės kalbos kultūra;	Statybos sandoriai ir teisė;	Vadyba;
Fizika;	Kultūros studijos;	Specialiųjų statinių konstrukcijos ir jų statybos technologija;	Statybos verslo valdymas ir administravimas;	Visuotinės kokybės vadyba statyboje;
Gamybinė praktika;	Marketingo pagrindai;		Statinių architektūra ir konstrukcijos;	Žmogus ir aplinka;
	Matematika;			Žmonių ir aplinkos sauga.



# Transporto ir specialieji statiniai

61

Studijų programoje pagrindinis dėmesys skiriamas specialiuju ir transporto statinių – tiltų, viadukų, bokštų, stiebų, elektros energijos tiekimo linijų, talpyklų – konstrukcijų projektavimo ir statybos studijoms. Absolventai turės plačiai praktinei veiklai reikalingų žinių ir galės realizuoti savo gebėjimus projektuodami, tirdami, statydami ir eksploatuodami ne tik įvairius specialiuosius bei transporto statinius, bet ir pastatus. Jie pradės savo profesinę karjerą kaip projektuotojai, statybos projektų vykdytojai, statybų priežiūros inžinieriai, o įgiję būtiną kompetenciją galės tapti projektų ar statybos vadovais.

## Galimybės atlikti praktiką

Gamybinės praktikos atliekamos įvairiose Lietuvos statybinėse organizacijose ir įmonėse: UAB „Hidrostatyba“, UAB „Tiltų ekspertų centras“, UAB „Infrastruktūros inžinerija“, UAB „Ryšių statyba“, AB „Kauno tiltai“ ir kt. Geriausiai studentai turi galimybę atlikti gamybinę praktiką užsienyje, tokiose šalyse kaip Vokietija, Čekija, Suomija, Lenkija ir kt.

## Užsienio ryšiai

Studentai turi galimybę vienam arba dviem semestrams vykti studijuoti į Europos šalių (Anglijos, Vokietijos, Čekijos, Švedijos, Suomijos, Prancūzijos, Ispanijos, Portugalijos ir kt.) universitetus pagal ERASMUS akademinių mainų programą. Be to, pažangiausiems ketvirtojo kurso studentams sudaromos sąlygos rengti minėtuose universitetuose baigiamąjį bakalauro darbą.

## Karjeros galimybės

Transporto ir specialiuju statinių studijos suteikia absolventams geras karjeros raidos galimybes, programos absolventai yra paklausūs įvairiose projektavimo bei statybos įmonėse ir organizacijose. Būtina pažymėti, kad absoliuti dauguma absolventų įsidarbina pagal specialybę. Įgytos žinios bei gebėjimai

leidžia jiems dalyvauti rengiant įvairius konstrukcinius projektus bei dirbti kartu su užsakovais organizuojant ar prižiūrint tiltų, specialiųjų statinių bei pastatų statybas, o kai kuriems absolventams – ir pradėti savo verslą statybų rinkoje. Turėdami puikių teorinių žinių, šios programos absolventai adaptuojasi labai greitai ir tai leidžia jiems kilti karjeros laiptais. Absolventai dirba ne tik pripažintose Lietuvos statybos organizacijose ar specializuotose tiltų projektavimo ir statybos įmonėse. Įvaldę šiuolaikines Europoje taikomas statinių modeliavimo ir projektavimo kompiuterines programas, turėdami būtinus įvairių statinių projektavimo ir statybos organizavimo žinias, jie turi geras galimybes įsidarbinti užsienio šalių tiltų ir pastatų projektavimo bei statybos firmose.



## Transporto ir specialiųjų statinių studijų programoje dėstomi moduliai

Aliuminio ir stiklo konstrukcijos;	Gelžbetoniniai transporto statiniai;	Medžiagotyra;	Statybinės medžiagos;	Taikomoji matematika;
Architektūros istorija;	Gelžbetoninių ir mūrinių konstrukcijų skaičiavimo pagrindai;	Medžiagų mechanika;	Statybos ekonomika ir organizavimas;	Taikomoji matematika ir mechanika;
Aukštybiniai pastatai ir statiniai;	Globalizacijos problemos;	Metaliniai transporto statiniai;	Statybos procesų technologija;	Tamprumo teorijos pagrindai;
Baigiamasis darbas;	Gruntų mechanika;	Metalinių ir medinių konstrukcijų skaičiavimo pagrindai;	Statybos projektų valdymo pagrindai;	Technikos filosofija;
Bendroji inžinerinė grafika;	Informacinės technologijos;	Nekilnojamojo turto teisinis ir techninis reglamentavimas ir vertinimas;	Statinių architektūra ir konstrukcijos;	Teisė;
Chemija;	Inovacijos ir investicijos;	Pastatų inžinerinės sistemos;	Statinių dinamika ir stabilumas;	Teorinė mechanika;
Ekonomika;	Inžinerinė geologija ir praktika;	Specialybės kalbos kultūra;	Statinių kompiuterinis projektavimas;	Transporto statiniai;
Elektronika ir elektrotechnika;	Inžinerinė psichologija;	Specialieji gelžbetoniniai statiniai;	Statinių pagrindai ir pamatai;	Užsienio kalba;
Etika;	Kompleksinis projektas;	Specialieji metaliniai statiniai;	Statinių statybos technologija;	Vadyba;
Europos studijų įvadas;	Kultūros studijos;	Statybinė mechanika;	Taikomoji inžinerinė grafika;	Verslo planavimas ir organizavimas;
Filosofija;	Matematika;			Žmogus ir aplinka;
Fizika;				Žmonių ir aplinkos sauga.
Gamybinė praktika;				



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
TRANSPORTO INŽINERIJOS FAKULTETAS

Transporto inžinerija

Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba



## Mielieji,

Visoms transporto rūšims reikia kvalifikuotų, kūrybingų specialistų, sugebančių palaikyti Lietuvos transporto sistemos darbingumą ir konkurencingumą. Transporto inžinerijos fakulteto studijų programos kasmet būna tarp populiariausių. Fakultete rengiami specialistai, atsižvelgiant į visuomenės, darbo rinkos raidos tendencijas bei šiandienos poreikius. Valstybei transporto sistema reikalinga kaip kraujotaka gyvam organizmui. Iš transporto srities uždirbamas geras dešimtadalio valstybės BVP. Studijos Transporto inžinerijos fakultete ne sunkesnės negu kituose fakultetuose ar universitetuose, rengiančiuose technologijos mokslų ar verslo srities specialistus, tačiau perspektyvos baigusiems Transporto inžinerijos fakultetą tikrai geros ir įsidarbinimo, ir atlyginimo dydžio, ir darbo patrauklumo aspektais.

Dekanas doc. dr. **Vilius Bartulis**

## Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
SOCIALINIAI MOKSLAI				
Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba*	transporto ekonomika	NL	transporto ir logistikos bakalauras	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) istorijos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos arba biologijos (0,20)
	transporto logistika*	NL, I		
TECHNOLOGIJOS MOKSLAI				
Transporto inžinerija	automobilių transporto inžinerija	NL	sausumos transporto inžinerijos bakalauras	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
	geležinkelių transporto inžinerija	NL		
	transporto technologinių sistemų inžinerija	NL		
	transporto mašinos ir įrenginiai	I (nt)		

NL – nuolatinės studijos; I – iššėstinės studijos; I (nt) – iššėstinės nuolatinės studijos;  
 \* – yra grupė, kurioje dalį nuolatininių studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba.

**Magistrantūros studijų programos:** transporto inžinerija; transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba.

**Išlyginamosios studijos kolegijų absolventams:** transporto inžinerija; transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba.



# Transporto inžinerija

64

Studijų programa orientuota į mašinų eksploatavimą. Ji skirta mašinų kūrimo ir eksploatavimo teoriniams pagrindams, eksploatacinėms saugos savybėms nagrinėti, diagnostikai, technologinei įrangai, eksploatacinėms medžiagoms analizuoti, darbo organizavimo klausimams spręsti.

*Automobilių transporto inžinerijos* specializacijos studijose susipažinsite su automobilių teorija, konstrukcijomis, projektavimu ir eksploatavimu, serviso įmonių projektavimu. Baigę *automobilių transporto inžinerijos* specializaciją žinosite automobilių teoriją, išmanysite apie transporto priemonių konstrukcijas, projektavimą bei eksploatavimą, mokėsite projektuoti serviso įmones.

*Geležinkelių transporto inžinerijos* specializacijos paskirtis – parengti geležinkelių transporto riedmenų eksploatavimo specialistus, galinčius dirbti Lietuvos geležinkelių sistemoje bei įvairiose gamybos įmonėse, kuriose naudojami geležinkelio riedmenys. Baigę *geležinkelių transporto inžinerijos* specializaciją gebėsite atlikti įvairius darbus geležinkelių sistemoje, susijusius su lokomotyvais ir vagonais, jų konstravimu bei remontu.

*Transporto technologinių sistemų inžinerijos* specializacijos studijose susipažinsite su bazinėmis ratinėmis ir vikšrinėmis savaeigėmis mašinomis, ant jų montuojama bei su jomis agregatuojama specialia technologine įranga, degalų, tepalų ūkiu. Baigę *transporto technologinių sistemų* specializaciją gebėsite spręsti kelių tiesimo ir priežiūros, kėlimo ir transportavimo, kasybos mašinų ir įrenginių įvairius konstrukcijų ir technologijų tobulinimo, projektavimo, eksploatavimo, diagnostikos, darbo organizavimo uždavinius.

*Transporto mašinų ir įrenginių* specializacijos studijose susipažinsite su automobilių teorija, konstrukcijomis, geležinkelių riedmenimis, transporto technologinėmis sistemomis. Baigę *transporto mašinų ir įrenginių* specializaciją žinosite automobi-

lių teoriją, išmanysite apie transporto priemonių konstrukcijas, gebėsite atlikti įvairius darbus geležinkelių sistemoje, gebėsite spręsti transporto technologinių sistemų tobulinimo, projektavimo, eksploatavimo ir diagnostikos uždavinius.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką galima atlikti autoservisuose, Kelių transporto inspekcijoje, Kelių direkcijos kuruojamose organizacijose, eismo priežiūros organizacijose, degalinių sistemoje, AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir įvairiose kitose su transportu bei jo priežiūra susijusiose įmonėse. Taip pat yra galimybės atlikti praktiką užsienyje.

## Užsienio ryšiai

Fakultetas turi universitetus partnerius Vokietijoje, Švedijoje, Danijoje, Prancūzijoje, Didžiojoje Britanijoje, Lenkijoje, Latvijoje, Rusijoje, Ukrainoje, Baltarusijoje ir kt., kur studentai gali išvykti 3–12 mėn. studijuoti arba atlikti praktikos pagal ERA-SMUS akademinių mainų programą arba pagal dvišales bendradarbiavimo sutartis.

## Karjeros galimybės

Pabaigę studijų programą, galėsite sėkmingai dirbti ir užimti vadovaujančius postus automobilių eksploatavimo, remonto, prekybos, draudimo įmonėse, Kelių direkcijos kuruojamose organizacijose, eismo priežiūros organizacijose, degalinių sistemoje, AB „Lietuvos geležinkeliai“, Kelių transporto inspekcijoje, gaisrinės saugos bei gelbėjimo, muitinės padaliniuose, oro uostuose, krovos darbų įmonėse, transporto terminaluose ir įvairiose kitose su transportu bei jo priežiūra susijusiose įmonėse. Darbas – ne vien transporto, bet ir kitose ūkio srityse.

Po ketverių metų sistemingų bakalauro studijų galimas tolimesnis kelias – į magistrantūrą.

## Transporto inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Aplinkos apsauga;	Ekonomika;	Kompiuterinė inžinerinė grafika;	Riedmenų traukos teorija;	Konstruktinės ir eksploatacinės
Automatinio valdymo įrenginiai ir sistemos;	Elektrotechnika ir elektronika;	Kompiuterizuotas projektavimas ir modeliavimas;	Specialybės kalbos kultūra;	medžiagos;
Automobilių diagnostika;	Etika;	Krovos darbų mašinos;	Šiluminių variklių energetika;	Transporto sistemos elementai;
Automobilių elektroninės valdymo sistemos;	Filosofija;	Logika;	Šilumos ir masės mainai;	Transporto technologinių įrenginių mechatronika;
Automobilių elektros įrenginiai;	Fizika;	Logistika;	Technologinių įrenginių diagnostikos metodai;	Transporto technologinių įrenginių projektavimas (kompleksinis projektas);
Automobilių projektavimas;	Gamybinė praktika;	Lokomotyvai;	Teisė;	Transporto vadyba (organizavimas);
Automobilių projektavimas ir techninė priežiūra (kompleksinis projektas);	Geležinkelio eismo sauga;	Matavimų teorija ir praktika;	Teorinė mechanika;	Užsienio kalba;
Automobilių techninė eksploatacija;	Geležinkelio riedmenų eksploatavimo tobulinimas (kompleksinis projektas);	Mechanizmų mechanika;	Tikimybių teorija ir matematinė statistika;	Vadyba;
Automobilių teorija;	Hidraulinės ir pneumatinės sistemos;	Medžiagų mechanika;	Transporto aplinkosauga;	Vagonai;
Baigiamasis darbas;	Informacinės technologijos;	Medžiagų mokslas;	Transporto įmonių finansai;	Vamzdinių transporto technologiniai įrenginiai;
Bendroji inžinerinė grafika;	Integralinis skaičiavimas;	Politinė kultūra;	Transporto mašinų transmisijų dinamika;	Važiuklės ir jų sąveika su keliu;
Chemija;	Kasybos inžinerija;	Programavimas ir skaitiniai metodai technikoje;	Transporto priemonės;	Vidaus degimo varikliai;
Diferencialinis skaičiavimas;	Kelių dangos tiesimo ir jų priežiūros technologijos;	Projektavimo pagrindai;	Transporto priemonių dinamika;	Žmonių sauga.
Eismo saugumo pagrindai;	Kelių tiesimo medžiagų gamybos įrenginiai;	Psichologija;	Transporto priemonių gamybos ir remonto technologijos;	
		Riedmenų remontas;		
		Riedmenų techninė eksploatacija;		

# Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba

65

Studijų programa skirta įgyti vadybos, verslo ir logistikos žinioms, taikyti jas praktinėje vietinių ir tarptautinių vežimų, logistikos veikloje, spręsti įvairias su transportu susijusias problemas bei darbo organizavimo klausimus.

*Transporto logistikos* specializacijos studijose didžiausias dėmesys skiriamas krovinių ir keleivių vežimų technologijoms, įmonėms organizuoti ir valdyti, logistikos operacijoms optimizuoti, statistinei bei ūkinei veiklai analizuoti.

*Transporto ekonomikos* specializacijos studentai daugiausia žinių įgyja apie rinkodaros pagrindus, įvairių transporto rūšių ekonomiką, keleivių ir krovinių vežimų technologijas.

Baigę studijas gebėsite taikyti žinias transporto vadybos, logistikos bei ekspedijavimo srityse, būsite susipažinę su naujausiomis vadybos, verslo ir transporto mokslo teorijomis, krovinių ir keleivių vežimo technologijomis, būsite įgudę taikyti teorines bei praktines naujoves bet kokiaje transporto įmonėje ar organizacijoje.

## Galimybės atlikti praktiką

Praktiką galima atlikti bet kurioje transporto, logistikos bei ekspedijavimo įmonėje, Kelių direkcijos kuruojamose organizacijose, AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir įvairiose kitose su transportu susijusiose įmonėse.

Yra galimybės atlikti praktiką užsienyje. Pagal ERASMUS akademinių mainų programą kiekvienais metais transporto inžinerinės ekonomikos ir vadybos studijų programos studentai atlieka praktikas pagal dvišales universiteto sutartis. Per praktikas studentai dirba ne tik Lietuvos, bet ir Graikijos, Belgijos, Nyderlandų, Latvijos, Italijos bei Vokietijos transporto įmonėse ir organizacijose.

## Užsienio ryšiai

Pagal ERASMUS akademinių mainų programą turime sutartis su Vokietijos, Danijos, Prancūzijos, Belgijos, Švedijos, Suomijos, Čekijos, Lenkijos, Latvijos aukštosiomis mokyklomis.

Pagrindiniai partneriai: Varšuvos kelių transporto institutas (Lenkija), Silezijos technikos universitetas (Lenkija),

Linčopingo Transporto infrastruktūros tyrimo institutas VTI (Švedija), Drezdeno aukštoji technikos mokykla (Vokietija), Lundo karališkasis technikos universitetas (Švedija), Horsensio inžinerijos koledžas (Danija), Šiaurės Londono universitetas (Didžioji Britanija), Artois universitetas (Prancūzija), Belgijos kelių eismo saugumo institutas.

## Karjeros galimybės

Baigę studijas absolventai dirba aukšto lygio specialistais Susisiekimo ministerijoje, Kelių transporto inspekcijoje, Kelių direkcijos kuruojamose organizacijose, eismo priežiūros organizacijose, draudimo įstaigose, krovinių ir keleivių vežimo įmonėse, puikiais vadybininkais transporto, prekybos, gamybos įmonėse bei valstybinėse institucijose. Gali dirbti įvairių lygių vadovais autoservisuose, kitose valstybinėse ir privačiose įmonėse bei įstaigose. Kai kurie absolventai steigia savo įmones ir kuria darbo vietas kitiems. Nemažai absolventų gauna geras pareigas AB „Lietuvos geležinkeliai“. Tai rodo, kad studijų programa plačiai apima įvairias transporto sritis, parengiami aukštos kvalifikacijos specialistai.



## Transporto inžinerinės ekonomikos ir vadybos studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir matematinė analizė; Apskaita ir auditas; Aptarnavimo logistika; Baigiamasis darbas; Ekonometrija; ES studijų pagrindai; Filosofija; Finansinių sprendimų pagrindai; Gamybinė praktika; Informacinės sistemos logistikoje; Informacinės technologijos; Intelektinės transporto sistemos; Investicijų vadyba transporte;	Inžinerinė ir kompiuterinė grafika; Keleivių vežimo technologijos; Kiekybiniai sprendimų metodai; Krovinių vežimo technologija; Logistikos pagrindai; Makroekonomika; Matematiniai metodai ir modeliai transporte; Mikroekonomika; Paslaugų marketingas; Pažintinė praktika; Sandėlių logistika; Specialybės įvadas; Specialybės kalbos kultūra;	Specialybės užsienio kalba; Specifinių krovinių vežimo technologija; Tarptautiniai ekonominiai santykiai; Tarptautinio verslo ekspedicinis aptarnavimas; Technikos filosofija; Teisės pagrindai; Tiekimo grandinės projektavimas (kompleksinis projektas); Tikimybių teorija ir matematinė statistika; Transporto ekologija;	Transporto ekonomika; Transporto įmonės plėtra (kompleksinis projektas); Transporto įmonių finansai; Transporto įmonių organizavimas ir valdymas; Transporto įmonių veiklos analizė; Transporto infrastruktūra; Transporto politikos pagrindai; Transporto priemonės; Transporto priemonių techninė priežiūra ir remontas; Transporto statistika;	Transporto technikos pagrindai; Transporto veiklos teisinis reguliavimas; Ūkio statistika ir prognozė; Vadybos pagrindai; Verslo pagrindai; Viešojo sektoriaus ekonomika; Viešosios e. paslaugos; Visuotinė kokybės vadyba transporte; Žalioji logistika; Žmonių sauga ir ergonomika.
---	--	--	--	--



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
VERSLO VADYBOS FAKULTETAS

**Ekonomikos inžinerija**

**Įstaigų vadyba**

**Verslo vadyba**





Verslo vadybos fakultetas – tai unikali aukštoji mokykla, kurioje studentai įgyja ir fundamentalių ekonomikos, vadybos mokslo žinių, ir inovatyvaus verslo valdymo bei lyderystės įgūdžių, kurie vėliau leidžia sėkmingai kurti savo verslą ar siekti karjeros aukštumų perspektyviausiose įmonėse. Stipri matematinių žinių, informacinių technologijų, kiekybinių metodų bazė bei konstruktyvus inžinerinis mąstymas išskiria mūsų absolventus ir suteikia jiems konkurencinį pranašumą.

Galimybė studijuoti anglų kalba, platus prestižinių užsienio universitetų partnerių tinklas, būrys studentų iš užsienio bei stipri dėstytojų komanda studentams sudaro išskirtines sąlygas įgyti tarptautinės kompetencijos. Visa tai lemia mūsų absolventų paklausą darbo rinkoje, šiuolaikinėje atviroje ekonominėje erdvėje vykstant nuolatinei specialistų migracijai.

Aktyvus fakulteto bendruomenės gyvenimas – įvairūs verslo forumai, mokslinės konferencijos, diskusijos, susitikimai su žymiausiais verslininkais, studentų atstovybės veikla, tarptautiniai projektai – ugdo būsimus lyderius ir socialiai atsakingus visuomenės narius.

Kviečiame prisijungti prie mūsų!

Dekanė doc. dr. Jelena Stankevičienė

## Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
SOCIALINIAI MOKSLAI				
Ekonomikos inžinerija*	investicijų ekonomika*	NL, I	ekonomikos bakalauras	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) istorijos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos arba biologijos (0,20)
	e. verslo ekonomika*	NL, I		
	verslo valdymo ekonomika	NL, I		
	inovacijų ekonomika	NL, I		
	verslo santykių ekonomika	NL, I		
	tarptautiniai ekonominiai ryšiai*	NL		
Įstaigų vadyba	įstaigų administravimas	NL	vadybos bakalauras	
	įstaigų finansų valdymas	NL		
	tarptautinių ryšių vadyba	NL		
Verslo vadyba*	finansų valdymas*	NL, I	verslo bakalauras	
	įmonių ekonomika ir vadyba	NL, I		
	marketingo vadyba*	NL, I		
	verslo projektų valdymas	NL, I		
	informacinio verslo vadyba	NL		
	verslo aplinkos vadyba	NL		

NL – nuolatinės studijos; I – iššęstinės studijos; \* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinių studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba.

Magistrantūros studijų programos: inžinerinė ekonomika ir vadyba; verslo vadyba.

Išlyginamosios studijos kolegijų absolventams: verslo vadyba.

Papildomosios studijos kolegijų absolventams: verslo vadyba.

# Ekonomikos inžinerija

68

Ekonomikos inžinerijos programa skirta rengti ekonomikos specialistams, turintiems platų požiūrį į šiuolaikinius ekonominius reiškinius, mokslo ir technologijų plėtrą, technikos pažangą, žinių visuomenės formavimosi bei internacionalizavimo, Europos Sąjungos raidos procesus ir prioritetus bei gebančius aktyviai dalyvauti Lietuvos ekonomikos inžinerijos mokslo pažangos bei demokratinės, pilietinės visuomenės ugdymo procesuose.

Ekonomikos inžinerijos programos absolventų išskirtinumas – jų pasirengimas ekonominiam darbui tiek verslo, tiek viešajame sektoriuje, turint ne tik tradicinių ekonominio profilio žinių, bet ir specifinių žinių, reikalingų atpažinti, kompleksiskai nagrinėti ir adekvačiai vertinti ekonominius reiškinius, atsižvelgiant į globalizacijos, internacionalizavimo procesų, Europos Sąjungos plėtros,

mokslo ir technologijų pažangos, inovacijų aktyvinimo bei darnios plėtros siekių lemiamus veiksnius, taip pat turint specifinių gebėjimų ekonominiame darbe taikyti inžinerinės veiklos instrumentariją bei remtis inžinerine mąstysena ir logika.

## Galimybės atlikti praktiką

Studijų programoje numatytos dvi praktikos – dviejų ir aštuonių savaičių, kurias studentai atlieka Lietuvos ir užsienio privataus ir viešojo sektoriaus įmonėse.

Platus socialinių partnerių tinklas, aktyvus fakulteto dalyvavimas tarptautinio mobilumo programose leidžia pasirinkti praktikos vietas, maksimaliai atitinkančias studento numatytą karjerą, įgyti tarptautinių kompetencijų bei pasirengti rašyti baigiamąjį darbą.

## Užsienio ryšiai

Verslo vadybos fakultete sudarytos puikios galimybės visiems norintiems studentams per studijų laikotarpį išvykti studijuoti į užsienio partnerių aukštąsias mokyklas.

Šiuo metu fakultete sudaryta daugiau kaip 120 sutarčių su 23 Europos šalių universitetais, dvišalės sutartys su Amerikos, Azijos universitetais, kuriose numatyta daugiau nei 150 vietų studentų mainams ir apie 40 vietų dėstytojų mainams.

## Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti tarptautinėse ir nacionalinėse organizacijose įvairaus profilio ekonomistais, finansininkais, ekonomistais analitikais, geba kiekybiškai išmatuoti ekonomikos inžinerijos procesus, projektuoti vertės kūrimą ir didinti visuomenės gerovę, tęsti studijas magistrantūroje.



## Ekonomikos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Apskaita; Asmeninių finansų ekonomika; Baigiamasis darbas; Darbo ekonomika; Daugiakriteriniai vertinimo metodai; Ekonometrija; Ekonomikos etika; Ekonomikos filosofija; Ekonominė analizė; Ekonominio projektavimo kompleksinis projektas; Ekonominis prognozavimas; Ekonominių teorijų raida; E.logistika; E.marketingas; ES ekonominė politika; ES studijų įvadas; E.verslo sprendimai; E.verslo sprendimų ekonominė analizė;	Finansinių sprendimų pagrindai; Finansų rinkos ir institucijos; Gamybos ekonomika; Globalizacijos procesai; Įmonių finansų valdymas; Įmonių strategijos ekonomika; Informacinės technologijos ekonomikoje; Inovacijų marketingas; Inovacijų projektavimas; Investicijų ekonomika; Inžinerijos pagrindai; Kainodara; Kiekybiniai metodai ekonomikoje; Kompleksinis projektas (e.verslo ekonomika); Kompleksinis projektas (inovacijų ekonomika); Kompleksinis projektas (investicijų ekonomika);	Kompleksinis projektas (tarptautiniai ekonominiai ryšiai); Kompleksinis projektas (verslo santykių ekonomika); Kompleksinis projektas (verslo valdymo ekonomika); Konkurencijos tyrimai; Kūrybos ekonomika; Lyginamoji ekonomika; Logika; Makroekonomika; Marketingas; Mikroekonomika; Mokslo ir technologijų pažangos ekonomika; Organizacijos aplinkos tyrimai; Patentotyra ir intelektinės nuosavybės teisė; Pažintinė praktika; Plėtros ekonomika; Prekybos ekonomika;	Profesinė praktika; Profesinės veiklos praktika; Projektų rengimas ir vertinimas; Psichologija; Regiono ekonomika: Kinija; Regiono ekonomika: Rusija ir kitos NVS šalys; Regiono ekonomika: Šiaurės šalys; Rizikos ekonomika; Rizikos valdymas; Specialybės kalba; Specialybės užsienio kalba; Sutarčių teisė; Tarpkultūrinė komunikacija; Tarptautinė ekonomika; Tarptautinės ekonominės organizacijos ir jų politika; Tarptautinio verslo ekonomika; Tarptautinis marketingas;	Tarptautinių ekonominių ryšių projektavimas; Teisės pagrindai; Tiekimo grandinės valdymas; Tiesinė algebra ir analizės pagrindai; Tikimybių teorija ir matematinė statistika; Tinklo ekonomika; Vadyba; Verslo derybos; Verslo pagrindai; Verslo teisė; Verslo valdymo sistemos; Verslumo skatinimo sistemos; Vertės inžinerija; Viešieji finansai; Viešojo sektoriaus ekonomika; Žinių ekonomika ir vadyba; Žmogiškųjų išteklių ekonomika.
--	--	---	--	---

Istaigų vadybos studijų programa suteikia žinių apie istaigų administravimo, finansų valdymo, tarptautinių ryšių vadybos ypatumus bei teikiamų paslaugų svarbą socialinei, ekonominei ir technologinei šalies plėtrai, kokybiškam gyventojų poreikių tenkinimui. Šios žinios padeda suvokti takoskyrą tarp metodų ir priemonių, reikalingų skirtingo pobūdžio istaigų veiklai, išteklių naudojimo efektyvumui bei konkurencingumui užtikrinti. Studijuojant ugdomi gebėjimai įvertinti istaigų veiklos organizavimo ir teikiamų paslaugų masto nuolatinis pokyčius, kuriuos sukelia globalizacijos ir ES plėtros procesai.

Istaigų vadybos studijų programos tikslas – suteikti atskirų specializacijų absolventams išskirtines dalykines žinias bei suformuoti specialiuosius ir bendruosius istaigų vadybos gebėjimus, leidžiančius tapti profesionaliais istaigų vadybos specialistais, žinančiais istaigų administravimo, finansų valdymo, tarptautinių ryšių vadybos ypatumus bei teikiamų paslaugų svarbą socialinei, ekonominei ir technologinei šalies plėtrai, kokybiškam gyventojų poreikių tenkinimui; gebančiais įvairaus profilio istaigoms prognozuoti aplinkos ir vidinių veiksnių kiti-  
mo įtaką ir pasekmes, istaigų teikiamų paslaugų paklausos apimtį ir įvertinti tiek istaigų veiklos organizavimo, tiek teikiamų paslaugų masto nuolatinis pokyčius, kuriuos sukelia globalizacijos ir visuotinės ES plėtros procesai, bei rengti istaigų adaptavimosi prie tokių sąlygų projektus.

## Galimybės atlikti praktiką

Verslo vadybos fakultetas yra sudaręs praktikos sutartis su Lietuvos ir užsienio organizacijomis, siūlančiomis įvairaus pobūdžio praktikų vietas, aktyviai vykdo studentų praktikas pagal ERASMUS tarptautinio mobilumo programą.

Taip studentams yra suteikiama galimybė ne tik atlikti praktiką pasirinktoje įmonėje ar organizacijoje, bet ir susipažinti su užsienio šalių ypatumais, kryptingai pasirinkti specializaciją ir būsimą karjerą, pasirengti rašyti baigiamąjį darbą.



## Užsienio ryšiai

Verslo vadybos fakultete sudarytos puikios galimybės visiems norintiems studentams per studijų laikotarpį išvykti studijuoti į užsienio partnerių aukštąsias mokyklas.

Šiuo metu fakultete sudaryta daugiau kaip 120 sutarčių su 23 Europos šalių universitetais, dvišalės sutartys su Amerikos, Azijos universitetais, kuriose numatyta daugiau nei 150 vietų studentų mainams ir apie 40 vietų dėstytojų mainams.

## Karjeros galimybės

Bakalaurai gali dirbti įvairaus profilio istaigose bei yra pasiren-  
gę administruoti žmogiškuosius, finansinius, materialiuosius, informacinius ir kitus išteklius, organizuoti žmonių ir jų kolektyvų darbą, atlikti tyrimus, reikalingus efektyviai istaigos veiklai, inicijuoti ir įgyvendinti istaigai aktualias inovacijas, gali tęsti studijas magistrantūroje.

## Istaigų vadybos studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir matematinė analizė; Apskaita ir auditas; Asmeninių finansų valdymas; Baigiamasis darbas; Biudžeto planavimas ir administravimas; Dalykinė komunikacija; Ekonometrija; ES studijų pagrindai; Filosofija; Finansinės rinkos ir institucijos; Finansinių sprendimų pagrindai; Informacinės technologijos;	Informacinės valdymo sistemos; Inžinerijos pagrindai; Inžinerinė ir kompiuterinė grafika; Istaigos veiklos plano ir biudžeto rengimas (kompleksinis projektas); Istaigų finansai; Istaigų finansų valdymas; Istaigų ūkio organizavimas ir priežiūra; Kainodara; Kiekybiniai sprendimų metodai; Kultūros studijos;	Logika; Makroekonomika; Marketingas; Mikroekonomika; Organizacijos aplinkos tyrimai; Pažintinė praktika; Politologija; Profesinės veiklos praktika; Projektų valdymas; Socialinės ekonominės komunikacijos; Socialinis marketingas; Sociologija;	Specialybės kalbos kultūra; Specialybės užsienio kalba; Strateginis valdymas; Sutarčių teisė; Tarptautinė ekonomika; Tarptautiniai finansai; Tarptautinis protokolai; Tarptautinių ryšių vadyba (kompleksinis projektas); Technikos filosofija; Tikimybių teorija ir matematinė statistika; Ūkio statistika ir prognozė;	Užsienio ryšių administravimas; Vadybos pagrindai; Vadovo darbas; Valdymo psichologija; Verslo derybos; Verslo pagrindai; Verslo teisė; Viešojo sektoriaus ekonomika; Viešojo sektoriaus organizavimas; Viešosios e. paslaugos; Visuotinė kokybės vadyba; Žmogiškųjų išteklių vadyba; Žmonių sauga ir ergonomika.
--	--	---	--	---



# Verslo vadyba

70

Verslo vadybos studijų programa teikia verslo aplinkos, finansų, informacinio verslo, rinkodaros, verslo projektų valdymo žinias bei kompleksiskai integruoja jų naudojimą efektyvaus verslo kūrimo ir valdymo gebėjimams ugdyti. Studijuojant išmokstama pagrįstai įvertinti nagrinėjamus verslo procesus, projektuoti verslo vertės kūrimą ir visuomenės gerovės didinimą.

Verslo vadybos studijų programos tikslas – suteikti absolventams išskirtines dalykines žinias, taip pat suformuoti specialiuosius ir bendruosius verslo organizavimo bei valdymo gebėjimus. Verslo vadybos programos absolventai išmano šiuolaikinius įmonių veiklos projektavimo, organizavimo ir valdymo standartus, moka taikyti apskaitos ir analizės metodus, gali atlikti adekvatų įmonės būsenos ir plėtros galimybių vertinimą, įvertinti globalizacijos, ES visapusės integracijos ir kitus veiksnius, mažinti rizikos netektis, geba formuoti įvairių ūkio subjektų plėtros strategijas, paremtas orientacija į inovacijas bei į technologijų pažangą, į siekius plėtoti tarptautinius ryšius.

## Galimybės atlikti praktiką

Profesinės veiklos praktikos atliekamos verslo organizacijose Lietuvoje ir užsienyje.



Verslo vadybos fakultetas yra sudaręs praktikos sutartis su Lietuvos įmonėmis, siūlančiomis įvairaus pobūdžio praktikų vietas.

Vykdoma studentų praktika užsienyje pagal ERASMUS mobilumo programą. Taip studentams yra suteikiama galimybė ne tik atlikti praktiką pasirinktoje įmonėje ar organizacijoje, bet ir susipažinti su užsienio šalių ypatumais, taip pat pasiręsti rašyti baigiamąjį darbą.

## Užsienio ryšiai

Verslo vadybos fakultete sudarytos puikios galimybės visiems norintiems studentams per studijų laikotarpį išvykti studijuoti į užsienio partnerių aukštąsias mokyklas.

Šiuo metu fakultete sudaryta daugiau kaip 120 sutarčių su 23 Europos šalių universitetais, dvišalės sutartys su Amerikos, Azijos universitetais, kuriose numatyta daugiau nei 150 vietų studentų mainams ir apie 40 vietų dėstytojų mainams.

## Karjeros galimybės

Baigę studijų programą, bakalaurai turi žinių apie šiuolaikinius įmonių veiklos projektavimo ir valdymo standartus, įmonės būsenos ir plėtros galimybių vertinimo modelius; geba formuoti įvairių ūkio subjektų veiklos plėtros strategijas, orientuotas į inovacijas, technologijų pažangą, tarptautinius ryšius; geba savarankiškai priimti sisteminiu, kritiniu bei konstruktyviu mąstymu pagrįstus sprendimus, adekvačius atviros visuomenės bei internacionalizavimo procesų lemiamiesiems iššūkiams; yra pasiręngę savarankiškai mokytis bei tobulėti visą gyvenimą.

Bakalaurai yra pasiręngę įmonėse atlikti įvairias vadybos funkcijas: kurti ir plėtoti verslą, organizuoti žmonių bei jų kolektyvų darbą, rengti ir įgyvendinti projektus, analizuoti ir prognozuoti ekonominę situaciją įvairiose rinkose, inicijuoti ir įgyvendinti inovacijas, savarankiškai priimti efektyvius verslo sprendimus, gali tęsti studijas magistrantūroje.

## Verslo vadybos studijų programoje dėstomi moduliai

Algebra ir matematinė analizė;	Įmonių plėtros projektavimas (kompleksinis projektas);	verslo projektavimas (kompleksinis projektas);	Specialybės kalbos kultūra;	Verslininkystė;
Apskaita ir auditas;	Įmonių veiklos ekonominė analizė;	Logika;	Specialybės užsienio kalba;	Verslo derybos;
Baigiamasis darbas;	Informacinės technologijos;	Logistika;	Strateginis valdymas;	Verslo finansai;
Dalykinė komunikacija;	Informacinės valdymo sistemos;	Makroekonomika;	Sutarčių teisė;	Verslo ir jo aplinkos darnios plėtros projektavimas (kompleksinis projektas);
Darni verslo plėtra;	Informacinis verslas;	Marketingas;	Tarptautinė ekonomika;	Verslo projektai;
Ekonometrija;	Inovacijų vadyba;	Marketingo tyrimai;	Tarptautiniai finansai;	Verslo projektų valdymas;
ES ekonominė politika;	Internetinis marketingas;	Marketingo vadyba;	Technikos filosofija;	Verslo rizika;
ES studijų pagrindai;	Investicijų vadyba;	Mikroekonomika;	Tikimybių teorija ir matematinė statistika;	Verslo teisė;
Filosofija;	Inžinerijos pagrindai;	Organizacijos aplinkos tyrimai;	Ūkio statistika ir prognozė;	Verslo valdymo sistemos;
Finansinės rinkos ir institucijos;	Inžinerinė ir kompiuterinė grafika;	Pažintinė praktika;	Vadybos pagrindai;	Visuotinė kokybės vadyba;
Finansinių sprendimų pagrindai;	Kainodara;	Politologija;	Valdymo psichologija;	Žmogiškųjų išteklių vadyba;
Finansų valdymas;	Kiekybiniai sprendimų metodai;	Profesinės veiklos praktika;	Veiklos konkurencingumo projektavimas (kompleksinis projektas);	Žmonių sauga ir ergonomika.
Gamybos technologija ir organizavimas;	Konkurencijos pagrindai;	Protokolas ir etiketas;		
Įmonių organizavimas ir valdymas;	Konkurencingo informacinio	Sociologija;		







VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
ANTANO GUSTAIČIO AVIACIJOS INSTITUTAS

**Bakalauro studijų programos:**

**Aviacijos mechanikos  
inžinerija**

**Avionika**

**Automatika**

(aviaciniai elektros įrenginiai)

**Elektronikos inžinerija**

(aviacinė elektronika)

**Vientisųjų studijų programos:**

**Orlaivių pilotavimas**

**Skrydžių valdymas**





## Mieli stojantieji,

Antano Gustaičio aviacijos institute (AGAI) galima pasirinkti visų aviacijos veiklai reikalingų specialybių studijas. Lietuvos Civilinės aviacijos administracija yra išdavusi joms AGAI teorinio ir praktinio mokymo veikloms skirtus sertifikatus, patvirtinančius, kad ši veikla atitinka tarptautinių civilinės aviacijos organizacijų ICAO ir EASA standartų reikalavimus, todėl baigusių AGAI absolventų kvalifikacija pripažįstama visoje Europoje.

AGAI perduotas Kyviškių aerodromas; įsigyti nauji lėktuvai, įrengtas skrydžių navigacijos bei procedūrų treniruoklis FNTF II MCC, planuojama įsigyti sraigtasparnių.

Nuo 2007 m. VGTU Antano Gustaičio aviacijos institutas ir Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija turi jungtines studijų programas.

Džiaugiuosi, kad instituto studentai yra ne tik motyvuoti studentai, pasiryžę savo ateitį siesti su aviacija, bet ir darnaus AGAI kolektyvo nariai, linksmai organizuojantys studentiškas šventes, aktyviai veikiantys studentų atstovybėje, jie taip pat yra aviacijos entuziastai bei patriotai. Instituto studentai turi geras galimybes sportuoti, dalyvauti tarptautinėse varžybose, dirbti kūrybinėse technikos dirbtuvėse.

Direktorius prof. habil. dr. **Jonas Stankūnas**

## Bakalauro studijų programos ir konkursinių balų sandara

Studijų programa	Specializacija	Studijų forma	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Konkursinio balo dėmenys (svertiniai koeficientai)
<b>TECHNOLOGIJOS MOKSLAI</b>				
Automatika	aviaciniai elektros įrenginiai	NL	elektros inžinerijos bakalaurs	<b>Brandos egzaminų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
Aviacijos mechanikos inžinerija	–	NL	aeronautikos inžinerijos bakalaurs	
Avionika <sup>†</sup> NAUJA 2013 m.	–	NL	aeronautikos inžinerijos bakalaurs	
Elektronikos inžinerija	aviacinė elektronika	NL	elektronikos inžinerijos bakalaurs	
Orlaivių pilotavimas <sup>V*</sup>	–	NL	aeronautikos inžinerijos magistras	<b>Brandos egzaminų ir stojamųjų testų įvertinimai:</b> matematikos (0,40) lietuvių kalbos ir literatūros (0,20) fizikos (0,20) fizinio pajėgumo testo (0,00) profesinio tinkamumo testo (0,00)  <b>Metinis įvertinimas:</b> užsienio kalbos (0,20)
Skrydžių valdymas <sup>V*</sup>	–	NL	aeronautikos inžinerijos magistras	

NL – nuolatinės studijos; V – vientisosios studijos; \* – yra grupė, kurioje dalį nuolatinių studijų programos dalykų galima studijuoti anglų kalba;

† – į šią studijų programą priėmimas vyks, jei ji bus įregistruota Studijų ir mokymo programų registre.

**Magistrantūros studijų programos:** aviacijos mechanikos inžinerija; elektronikos inžinerija (aviacinė elektronika).

# Automatika (aviaciniai elektros įrenginiai)

74

Studijų programa skirta automatika besidomintiems žmonėms ir norintiems savo ateitį sieti su aviacija, orlaivių elektros sistemų ir antžeminių elektros sistemų projektavimu ir priežiūra. Absolventai dirba ne tik aviacijos pramonės šakų įmonėse, bet ir firmose, projektuojančiose ir eksploatuojančiose įvairius elektronikos įrenginius bei sistemas. Įgytos žinios leidžia greitai specializuotis ir prisitaikyti bet kurios pramonės šakos, transporto, energetikos, statybos bei ryšių įmonėse ir kultūros įstaigose.

Jie bus susipažinę su naujausiomis elektros ir elektronikos inžinerijos technologijomis, automatikos vystymosi tendencijomis, automatinų sistemų projektavimo principais, mokės kompetentingai naudoti kompiuterius duomenims apdoroti, sprendžiant įvairias automatinio valdymo problemas, technoliniams procesams ir įrenginiams valdyti, gebės naudoti automatizuoto projektavimo įrangą, gebės kurti automatizuotas sistemas, jų funkcinius įtaisus, pastatų elektros sistemas, eksperimentuoti, analizuoti ir interpretuoti duomenis.

## Galimybės atlikti praktiką

Studijų programoje po 4 ir po 6 semestrų yra numatytos 5 savaitių trukmės gamybinės praktikos. Jos paprastai yra atliekamos Lietuvos aviacijos įmonėse.

Teorines žinias reikia įtvirtinti praktiniais įgūdžiais. Jų sąrašas yra pateiktas aviacijos inžinieriaus orlaivių techninės priežiūros patirties įgijimo knygelėje, kurią galima įsigyti AGAI. Jei praktika atliekama patvirtintose orlaivių techninės priežiūros organizacijose (pavyzdžiui, *FL Technics*, UAB „Helisota“, UAB „Termikas“, VSAT aviacijos rinktinėje, AGAI skrydžių praktikos bazėje ir kt.), knygelėje daromi įrašai apie įgytus praktinius įgūdžius. Šie įrašai reikalingi norint gauti orlaivių techninės priežiūros specialisto licenciją.

## Užsienio ryšiai

Bendradarbiaujama su Rygos technikos universiteto aviacijos institutu (Latvija), kuris iš senesnių laikų turi didelę aviacijos įrenginių bazę ir ją pastaraisiais metais buvo ėmęsis atnaujinti. Jau keleri metai bendradarbiaujama su Varšuvos technologijos universiteto sraigtasparnių ir taikomosios mechanikos institutu (Lenkija), Žilinos universitetu (Slovakija), Olborgo universitetu (Danija), Braunšveigo technikos universitetu (Vokietija), Brno technologijos universitetu (Čekija). Į šias užsienio mokymo įstaigas dalis studijų programos studentų siunčiama arba tiesioginiu susitarimu, arba per studentų mainų programas (paprastai per ERASMUS programą) – dažniausiai vienam semestru. Ten studijuodami mūsų studentai kartu naudojami ir šiuolaikinėmis minėtų universitetų praktikos bazėmis.

## Karjeros galimybės

Absolventai turi galimybę įsidarbinti aviakompanijose „Aviapaslauga“, „Aurela“, *FL Charters*, *AirBaltic* ir kitose, Vilniaus, Kauno, Šiaulių, Palangos oro uostuose, sraigtasparnių remonto įmonėse UAB „Helisota“, UAB „Avia Baltika“, Kauno, Prienų, Panevėžio aviacijos gamyklose, UAB „Termikas“, *FL Technics*, taip pat VĮ „Oro navigacija“, Civilinės aviacijos administracijoje, Karinių oro pajėgų, VRM tarnybose.

Studijų programą baigę asmenys įgyja gana platų universitetinį išsilavinimą, nes gauna žinių iš informatikos, elektrotechnikos, elektromechaninių sistemų automatinio valdymo, teisės ir vadybos, techninės aviacijos veiklos ir kitų sričių, todėl šios studijų programos absolventai turi geras galimybes įsidarbinti – tiek jau minėtoje aviacijos įmonėse, kur jie atlieka praktikas, tiek ir elektrotechnikos bei energetikos įmonėse, pasienio apsaugos tarnybos techninėje bazėje, oro uostų energetikos tarnybose.

## Automatikos studijų programoje dėstomi moduliai

Aerodinamikos pagrindai ir orlaivių konstrukcijos;	Chemija;	Inžinerinė ir kompiuterinė grafika;	Orlaivių jėgainė ir funkcinės sistemos;	Šviesos technika;
Automatinio valdymo teorija;	Diskrečioji matematika;	Inžinerinė psichologija;	Orlaivių skaitmeninė technika ir elektroninių prietaisų sistemos;	Taikomoji galios elektronika;
Aviacijos technologijų teisiniai pagrindai;	Duomenų bazės;	Kompiuterinis įrenginių valdymas;	Orlaivių techninės priežiūros pagrindai;	Technikos filosofija;
Aviacinė įranga ir sistemos;	Ekonomika;	Matematika;	Profesinė praktika;	Techninės aviacijos veiklos žmogiškieji veiksniai;
Aviacinės medžiagos ir jų komponentai;	Elektronikos įtaisai;	Mechanikos pagrindai;	Programavimas C++;	Teisė;
Aviacinės radijo dažnių technikos pagrindai;	Elektronikos pagrindai;	Mikroprocesoriai;	Programavimo kalba C;	Teorinė elektrotechnika;
Avionika;	Elektros energetika;	Orlaivių aerodinamika ir elektroninės valdymo sistemos;	Robotika;	Transporto ekologija;
Baigiamasis darbas;	Elektros inžinerijos įvadas;	Orlaivių elektroninės ir elektros sistemos;	Skaitmeniniai įtaisai;	Užsienio kalba;
	Elektros mašinos;		Specialybės kalbos kultūra;	Vadyba;
	Elektros ūkio valdymas;			Žmonių sauga.
	Etika;			
	Fizika;			

# Aviacijos mechanikos inžinerija

75

Studijų programa skirta rengti aviacijos mechanikos inžinerijos bakalaurams, galintiems savarankiškai spręsti sudėtingus orlaivių konstrukcijų ir variklių inžinerijos uždavinius, taikant plačias teorines žinias, pagrįstas naujais fundamentalių ir taikomųjų tyrimų rezultatais, organizuojant atitinkamų žmonių darbą. Absolventai išmanys apie orlaivių ir variklių konstrukcijas bei sistemų veikimą, gebės taikyti įgytas žinias aviacinių įmonių veikloje, įvairiose darbo vietose naudodami aukštasias technologijas, analizuoti ir kūrybiškai spręsti techninius, administracinius ir teisinius orlaivių kūrimo, gamybos ir eksploatacijos klausimus globalios rinkos sąlygomis, suvokdami savo sprendimų įtaką ir svarbą visuomenės raidai.

## Galimybės atlikti praktiką

Teorines žinias reikia įtvirtinti praktiniais įgūdžiais. Jų sąrašas yra pateiktas aviacijos inžinieriaus orlaivių techninės priežiūros patirties įgijimo knygelėje, kurią galima įsigyti AGAI. Jei praktika atliekama patvirtintose orlaivių techninės priežiūros organizacijose (*FL Technics*, UAB „Helisota“, UAB „Termikas“, VSAT aviacijos rinktinėje, AGAI skrydžių praktikos bazėje ir kt.), knygelėje daromi įrašai apie įgytus praktinius įgūdžius. Šie įrašai reikalingi norint gauti orlaivių techninės priežiūros specialisto licenciją.



## Užsienio ryšiai

Bendradarbiaujama su Rygos technikos universiteto aviacijos institutu (Latvija), kuris iš senesnių laikų turi didelę aviacijos įrenginių bazę ir ją pastaraisiais metais buvo ėmęsis atnaujinti. Jau keleri metai bendradarbiaujama su Varšuvos technologijos universiteto sraigtasparnių ir taikomosios mechanikos institutu (Lenkija), Žilinos universitetu (Slovakija), Olborgo universitetu (Danija), Braunšveigo technikos universitetu (Vokietija), Brno technologijos universitetu (Čekija). Į šias užsienio mokymo įstaigas dalis studijų programos studentų siunčiama arba tiesioginiu susitarimu, arba per studentų mainų programas (dažniausiai per ERASMUS programą) – paprastai vienam semestru. Ten studijuodami mūsų studentai kartu naudojami ir šiuolaikinėmis minėtų universitetų praktikos bazėmis.

## Karjeros galimybės

Asmenys, baigę aviacijos inžinerijos studijų programą ir įgiję aeronautikos inžinerijos bakalauro kvalifikaciją, gali dirbti eiliniiais arba vyresniaisiais specialistais aviacinėse įmonėse, gali toliau studijuoti aviacinės mechanikos arba kitos technologijos mokslų srities magistrantūroje.



## Aviacijos mechanikos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Aviacijos mechanikos inžinerijos studijų įvadas;	Hidraulinės ir pneuminės sistemos;	Orlaivių eksploatacinės medžiagos;	Orlaivių techninė diagnostika;	Techninių sprendimų raida;
Aviacijos raida;	Informacinės technologijos;	Orlaivių elementai;	Orlaivių techninė priežiūra;	Teorinė mechanika;
Aviacinė elektronika;	Integralinis skaičiavimas;	Orlaivių funkcinės sistemos;	Oro transporto vadyba;	Tiesinė algebra ir diferencialinis skaičiavimas;
Aviacinė elektrotechnika;	Lėktuvo aerodinamika;	Orlaivių gamybos ir remonto technologijos;	Pažangiųjų technologijų fizika;	Tikimybių teorija ir matematinė statistika;
Aviacinė teisė;	Lėktuvų projektavimas;	Orlaivių geometrinis modeliavimas;	Politika ir technologijos;	Užsienio kalba;
Aviacinės medžiagos;	Matavimų teorija ir praktika;	Orlaivių konstrukcijos;	Profesinė anglų kalba;	Vidaus degimo varikliai;
Aviaciniai prietaisai;	Mechanika, molekulinė fizika ir termodinamika;	Orlaivių konstrukcijų mechanika;	Profesinė praktika;	Žmogiškasis veiksnys aviacijos technikoje;
Aviaciniai varikliai;	Medžiagų ir technologijų raida;	Orlaivių mechanizmų teorija;	Skridimo dinamika;	Žmonių ir aplinkos sauga.
Baigiamasis darbas;	Medžiagų mechanika;	Orlaivių skaitmeninė technika ir elektroninių prietaisų sistemos;	Specialybės kalbos kultūra;	
Bendroji inžinerinė grafika;	Orlaivio kompleksinis projektas;		Sraigtasparnių inžinerija;	
Chemija;	Orlaivio tipo inžinerija;		Šiluminių variklių energetika;	
Ekonomika;			Taikomoji inžinerinė grafika;	



# Avionika

(2013 m. priėmimas vyks, jeigu studijų programa bus įregistruota)

76

Tai nauja universali ir plati studijų programa, sujungianti orlaivių elektronikos ir automatikos komponentus, kuriuos įprasta vadinti avionika. Studijų programa skirta rengti specialistams, kurie gerai išmano naujausias orlaivių elektros ir elektronikos inžinerijos technologijas, orlaivių automatikos vystymosi tendencijas, elektroninių ir automatinų sistemų projektavimo principus, moka naudoti informacines technologijas, moka kompetentingai naudoti kompiuterius duomenims apdoroti sprendžiant įvairias elektronikos ir automatinio valdymo problemas, geba naudoti automatizuoto projektavimo įrangą, geba kurti orlaivių elektronikos ir automatizuotas sistemas, jų funkcinius įtaisus, eksperimentuoti, analizuoti ir interpretuoti duomenis, moka programuoti.

## Galimybės atlikti praktiką

Studijų programoje po 4 ir po 6 semestrų yra numatytos 5 savaitių trukmės gamybinės praktikos. Jos paprastai yra atliekamos Lietuvos aviacijos įmonėse.



Teorines žinias reikia įtvirtinti praktiniais įgūdžiais. Jų sąrašas yra pateiktas aviacijos inžinieriaus orlaivių techninės priežiūros patirties įgijimo knygelėje, kurią galima įsigyti AGAI. Jei praktika atliekama patvirtintose orlaivių techninės priežiūros organizacijose (pavyzdžiui, *FL Technics*, UAB „Helisota“, UAB „Termikas“, VSAT aviacijos rinktinėje, AGAI skrydžių praktikos bazėje ir kt.), knygelėje daromi įrašai apie įgytus praktinius įgūdžius. Šie įrašai reikalingi norint gauti orlaivių techninės priežiūros specialisto licenciją.

## Užsienio ryšiai

Bendradarbiaujama su Rygos technikos universiteto aviacijos institutu (Latvija), kuris iš senesnių laikų turi didelę aviacijos įrenginių bazę ir ją pastaraisiais metais buvo ėmęsis atnaujinti. Jau keleri metai bendradarbiaujama su Varšuvos technologijos universiteto sraigtasparnių ir taikomosios mechanikos institutu, Slovakijos Žilinos universitetu, Danijos Olborgo universitetu, Braunšveigo technikos universitetu (Vokietija), Brno technologijos universitetu (Čekijos Respublika). Į šias užsienio mokymo įstaigas dalis studijų programos studentų siunčiama arba tiesioginiu susitarimu, arba per studentų mainų programas (paprastai per ERASMUS programą) – dažniausiai vienam semestriui. Ten studijuodami mūsų studentai kartu naudojami ir šiuolaikinėmis minėtų universitetų praktikos bazėmis.

## Karjeros galimybės

Absolventai turi galimybę įsidarbinti aviakompanijose „Aviapaslauga“, „Aurela“, *FL Charters*, *AirBaltic* ir kitose, Vilniaus, Kauno, Šiaulių, Palangos oro uostuose, sraigtasparnių remonto įmonėje UAB „Helisota“, Kauno, Prienų, Panevėžio aviacijos gamyklose, UAB „Termikas“, *FL Technics*, taip pat VĮ „Oro navigacija“, Civilinės aviacijos administracijos, Karinių oro pajėgų, VRM tarnybose.

Studijų programą baigę asmenys įgyja gana platų universitetinį išsilavinimą, nes gauna žinių iš informatikos, elektrotechnikos, elektromechaninių sistemų automatinio valdymo, teisės ir vadybos, techninės aviacijos veiklos ir kitų sričių, todėl šios studijų programos absolventai turi geras galimybes įsidarbinti – tiek jau minėtose aviacijos įmonėse, kur jie turi galimybes atlikti praktikas, tiek ir elektrotechnikos bei energetikos įmonėse, pasienio apsaugos tarnybos techninėje bazėje, oro uostų energetikos tarnybose.

## Avionikos studijų programoje dėstomi moduliai

Leidžiant leidinį, studijų programos moduliai rengiami.

Daugiau informacijos apie modulius rasite tinklalapyje <http://medeine.vgtu.lt>

# Elektronikos inžinerija (aviacinė elektronika)

77

Studijų programa skirta elektra bei elektronika besidomintiems žmonėms ir norintiems savo ateitį sieti su aviacija, orlaivių elektros sistemų ir antžeminių elektros sistemų projektavimu ir priežiūra. Ją baigę asmenys dirba ne tik aviacijos pramonės šakų įmonėse, bet ir firmose, projektuojančiose ir eksploatuojančiose įvairius elektronikos įrenginius bei sistemas. Įgytos žinios leidžia greitai specializuotis ir prisitaikyti bet kurios pramonės šakos, transporto, energetikos, statybos bei ryšių įmonėse ir kultūros įstaigose. Gebėsite savarankiškai projektuoti orlaivių elektronines sistemas, tobulinti orlaivių elektronikos įrenginių techninės diagnostikos metodus, įsisavinti naujus orlaivių techninės priežiūros metodus, vykdyti orlaivių techninės priežiūros darbus.

## Galimybės atlikti praktiką

Studijų programoje po 4 ir po 6 semestrų yra numatytos 5 savaitių trukmės gamybinės praktikos. Jos paprastai yra atliekamos Lietuvos aviacijos įmonėse.

Teorines žinias reikia įtvirtinti praktiniais įgūdžiais. Jų sąrašas yra pateiktas aviacijos inžinieriaus orlaivių techninės priežiūros patirties įgijimo knygelėje, kurią galima įsigyti AGAI. Jei praktika atliekama patvirtintose orlaivių techninės priežiūros organizacijose (*FL Technics*, UAB „Helisota“, UAB „Termikas“, VSAT aviacijos rinktinėje, AGAI skrydžių praktikos bazėje ir kt.), knygelėje daromi įrašai apie įgytus praktinius įgūdžius. Šie įrašai reikalingi norint gauti orlaivių techninės priežiūros specialisto licenciją.

## Užsienio ryšiai

Bendradarbiaujama su Rygos technikos universiteto aviacijos institutu (Latvija), kuris iš senesnių laikų turi didelę aviacijos įrenginių bazę ir ją pastaraisiais metais buvo ėmęsis atnaujinti. Jau keleri metai bendradarbiaujama su Varšuvos technologijos universiteto sraigtasparnių ir taikomosios mechanikos institutu (Lenkija), Žilinos universitetu (Slovakija), Olborgo universitetu (Danija), Braunšveigo technikos universitetu (Vokietija), Brno technologijos universitetu (Čekija). Į šias užsienio mokymo įstaigas dalis studijų programos studentų siunčiama arba tiesioginiu susitarimu, arba per studentų mainų progra-



mas (dažniausiai per ERASMUS programą) – paprastai vienam semestru. Ten studijuodami mūsų studentai kartu naudojami ir šiuolaikinėmis minėtų universitetų praktikos bazėmis.

## Karjeros galimybės

Absolventai turi galimybę įsidarbinti aviakompanijose „Aviapaslauga“, „Aurela“, *FL Charters*, *AirBaltic* ir kitose, Vilniaus, Kauno, Šiaulių, Palangos oro uostuose, sraigtasparnių remonto įmonėse UAB „Helisota“, UAB „Avia Baltika“, Kauno, Prienų, Panevėžio aviacijos gamyklose, UAB „Termikas“, *FL Technics*, taip pat VĮ „Oro navigacija“, Civilinės aviacijos administracijoje, Karinių oro pajėgų, VRM tarnybose.

Studijų programą baigę asmenys įgyja gana platų universitetinį išsilavinimą, nes gauna žinių iš informatikos, elektrotechnikos, elektromechaninių sistemų automatinio valdymo, teisės ir vadybos, techninės aviacijos veiklos ir kitų sričių, todėl šios studijų programos absolventai turi geras galimybes įsidarbinti – tiek jau minėtose aviacijos įmonėse, kur jie atlieka praktikas, tiek ir elektrotechnikos bei energetikos įmonėse, pasienio apsaugos tarnybos techninėje bazėje, oro uostų energetikos tarnybose.

## Elektronikos inžinerijos studijų programoje dėstomi moduliai

Aerodinamikos pagrindai ir orlaivių konstrukcijos;  
Aviacijos technologijų teisiniai pagrindai;  
Aviacinė elektroninė įranga;  
Aviacinės medžiagos ir jų komponentai;  
Baigiamasis darbas;  
Chemija;  
Diskrečioji matematika;  
Duomenų bazės;  
Ekonomika;

Elektromagnetinio lauko teorija;  
Elektronikos inžinerijos įvadas;  
Elektronikos įtaisai;  
Elektronikos pagrindai;  
Etika;  
Fizika;  
Inžinerinė ir kompiuterinė grafika;  
Inžinerinė psichologija;  
Kompiuterio elementų projektavimas;  
Kompiuterių architektūra;

Matematika;  
Mechanikos pagrindai;  
Mechatronikos įtaisai;  
Mikroprocesoriai;  
Orlaivių aerodinamika ir elektroninės valdymo sistemos;  
Orlaivių elektroninės ir elektrinės sistemos;  
Orlaivių jėgainė ir funkcinės sistemos;  
Orlaivių skaitmeninė technika ir elektroninių prietaisų sistemos;

Orlaivių techninės priežiūros pagrindai;  
Profesinė praktika;  
Programavimas C++;  
Programavimo kalba C;  
Radionavigacijos ir radiolokacijos metodai;  
Signalai ir grandinės;  
Signalų ir grandinių analizė;  
Skaitmeniniai įtaisai;  
Skaitmeninis signalų apdorojimas;

Skriptinis programavimas;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Technikos filosofija;  
Techninės aviacijos veiklos žmogiškieji veiksniai;  
Teisė;  
Teorinė elektrotechnika;  
Užsienio kalba;  
Vadyba;  
Žmonių sauga.

# Orlaivių pilotavimas

78

Studijų programoje rengiami orlaivių pilotai, gebantys pilotuoti orlaivius, pradedant nedideliu vienmotoriu lėktuvu ir baigiant dvimotoriu lėktuvu.

**Stojantieji į šią studijų programą privalo turėti I klasės sveikatos pažymėjimą, išlaikyti profesinio tinkamumo ir fizinio pajėgumo testus.** Stojančiųjų amžius 18–25 metai.

Dalis studentų galės rinktis sraigtasparnių piloto praktinio rengimo programą. Baigę studijų programą asmenys gebės skraidyti lėktuvais ir sraigtasparniais, vykdyti aeronautikos ir transporto inžinerijos mokslinius tyrimus, dirbti vadovų darbą aviacinėse ir transporto organizacijose.

## Galimybės atlikti praktiką

Studentai 200 val. praktiką atlieka AGAI skrydžių praktikų bazėje.

## Užsienio ryšiai

Yra galimybė išvažiuoti dalinių studijų užsienio partnerių aukštosiose mokyklose: Katalonijos technikos universitete Barselonoje (Ispanija), Žilinos technikos universitete (Slovakija), Brno technikos universitete (Čekija), Latvijos ir Estijos aukštosiose mokyklose.

## Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti orlaivių pilotais Europos civilinės aviacijos kompanijose, Lietuvos karinėse oro pajėgose, valstybės sienų apsaugos tarnyboje, pilotais instruktoriais aviacijos mokyklose, siekti karjeros aviacinėse ir transporto organizacijose.



## Orlaivių pilotavimo studijų programoje dėstomi moduliai

Anglų kalba; Aviacijos istorija; Aviacinė anglų kalba; Aviacinė ir skrydžių sauga; Baigiamasis darbas; Bendroji inžinerinė grafika; Bendroji navigacija; Bendros žinios apie orlaivį: aviaciniai prietaisai; Bendros žinios apie orlaivį: elektros, ryšio ir elektroninės sistemos; Bendros žinios apie orlaivį: sklandmuo; Bendros žinios apie orlaivį: varikliai;	Chemija; Daugianarės įgulos sąveika; Ekonomika; Elektrotechnika; Fizika; Informacinės technologijos; JAR-FCL 1: Bendroji navigacija; JAR-FCL 1: Bendros žinios apie orlaivį: elektros, ryšio ir elektroninės sistemos; JAR-FCL 1: Bendros žinios apie orlaivį: sklandmuo, sistemos, jėgainė; JAR-FCL 1: Eiga (skrydžio charakteristikos); JAR-FCL 1: Masė ir balansas;	JAR-FCL 1: Meteorologija; JAR-FCL 1: Oro teisė; JAR-FCL 1: Radijo navigacija; JAR-FCL 1: Radijo ryšys pagal IFR; JAR-FCL 1: Radijo ryšys pagal VFR; JAR-FCL 1: Skrydžio planavimas ir priežiūra; JAR-FCL 1: Skrydžio principai; JAR-FCL 1: Skrydžio procedūros; JAR-FCL 1: Žmogaus galimybės ir jų ribos; Kompleksinis projektas; Matematika;	Matematika: matematiniai metodai aerodinamikoje; Medžiagų mechanika; Meteorologija; Mikroprocesorinė ir skaitmeninė technika; Mokslinių tyrimų ir inovacijų pagrindai; Orlaivio funkcinės sistemos; Orlaivių radiolokacinės sistemos; Orlaivių radionavigacinės sistemos; Oro teisė; Oro uostai ir jų šviesos signalinės sistemos; Oro vežimų vadyba;	Politika ir technologijos; Radijo navigacija; Skraidyba; Skrydžio charakteristikos ir planavimas; Skrydžio principai; Skrydžio procedūros; Skrydžių praktika; Specialybės kalbos kultūra; Technikos filosofija; Teisė; Teorinė mechanika; Vadyba; Žmogaus galimybės ir jų ribos; Žmonių ir aplinkos sauga.
--	---	--	--	--



# Skrydžių valdymas

79

Studijų programoje rengiami skrydžių vadovai, prižiūrintys ir kontroliuojantys oro erdvę. Studijuodami šią programą studentai išmoka ne tik vadovauti orlaivių pilotams, duodami jiems komandas, bet ir užtikrinti skrydžių saugą oro erdvėje ir ant žemės.

**Stojantieji į šią studijų programą privalo turėti III klasės sveikatos pažymėjimą, išlaikyti profesinio tinkamumo ir fizinio pajėgumo testus.**

Baigę studijų programą asmenys gebės reguliuoti orlaivių oro eismą, siekiant išvengti susidūrimų tarp orlaivių ir su kliūtimis manevravimo lauke, teikti patarimus ir informaciją skrydžių saugai ir efektyvumui užtikrinti, pranešti institucijoms apie orlaivius, kuriems reikalinga paieškos ir gelbėjimo tarnybų pagalba. Skrydžių vadovas reguliuoja orlaivių judėjimą aerodromo manevravimo lauke, valdo kylančius ir leistus ketinančius bei aerodromo rajone skrendančius orlaivius.

## Galimybės atlikti praktiką

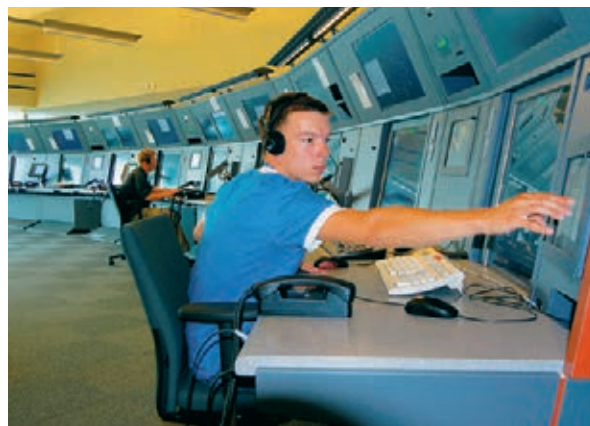
Studentai 240 val. praktiką atlieka AGAI skrydžių valdymo praktikų bazėje ir (arba) VĮ „Oro navigacija“.

## Užsienio ryšiai

Yra galimybė išvažiuoti dalinių studijų užsienio partnerių aukštosiose mokyklose: Katalonijos technikos universitete Barselonoje (Ispanija), Žilinos technikos universitete (Slovakija), Brno technikos universitete (Čekija).

## Karjeros galimybės

Absolventai gali dirbti skrydžių vadovais Lietuvos oro navigacijos paslaugų teikimo įmonėje ir filialuose Vilniuje, Kaune, Palangoje, kontroliuoti oro erdvę Lietuvos karinėse oro pajėgose, vykdyti aeronautikos ir transporto inžinerijos mokslinius tyrimus, siekti vadovo karjeros aviacinėse ir transporto organizacijose.



## Skrydžių valdymo studijų programoje dėstomi moduliai

Anglų kalba;  
Aviacijos istorija;  
Aviacinė anglų kalba;  
Aviacinė ir skrydžių sauga;  
Baigiamasis darbas;  
Bendroji inžinerinė grafika;  
Bendroji navigacija;  
Bendros žinios apie orlaivį;  
Aviaciniai prietaisai;  
Bendros žinios apie orlaivį;  
sklandmuo;  
Chemija;

Ekonomika;  
Elektrotechnika;  
Fizika;  
Informacinės technologijos;  
Kompleksinis projektas;  
Matematika;  
Medžiagų mechanika;  
Meteorologija;  
Mikroprocesorinė ir skaitmeninė technika;  
Mokslinių tyrimų ir inovacijų pagrindai;

Oro eismo organizavimas;  
Oro eismo vadybos perspektyvos;  
Oro eismo vadybos sauga;  
Oro teisė;  
Oro uostai ir jų šviesos signalinės sistemos;  
Oro vežimų vadyba;  
Politika ir technologijos;  
Profesinė aplinka;  
Radijo navigacija;  
Skraidyba;

Skrydžio principai ir orlaivių charakteristikos;  
Skrydžių valdymo centrų ryšio sistemos ir elektros įrenginiai;  
Skrydžių valdymo ir stebėjimo sistemos;  
Skrydžių valdymo praktika;  
Skrydžių valdymo radionavigacinė įranga ir sistemos;  
Skrydžių valdymo taisyklės ir procedūros;

Skrydžių valdymo teorija;  
Specialybės kalbos kultūra;  
Technikos filosofija;  
Teisė;  
Teorinė mechanika;  
Vadyba;  
Žmogaus veiksnys;  
Žmonių ir aplinkos sauga.



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
TARPTAUTINIŲ STUDIJŲ CENTRAS

Studijos anglų kalba



Siekdamas ne tik būti geriausiu technikos universitetu Lietuvoje, bet ir norėdamas būti pripažintas ir žinomas pasaulyje, dalyvauti tarptautiniuose akademiniuose mainuose, VGTU organizuoja studijas anglų kalba.

Anglų kalba galima studijuoti pirmosios ir antrosios pakopų studijų programas.

Šias programas renkami ne tik Lietuvos, bet ir užsienio šalių piliečiai.

Džiugu, kad vis daugiau pirmosios pakopos studijomis domisi Europos Sąjungos šalių vidurinių mokyklų, gimnazijų ir licėjų absolventai, taip pripažindami mūsų universiteto studijų lygį.

Studentai susipažįsta su kitataučiais, kitatikiais ir suprantą, kaip svarbu gerbti visiškai skirtingas šalių kultūras

bei tradicijas, pamato, kiek naudos, naujos patirties suteikia mokymasis tarptautiniame kolektyve, kuriame ne tik gerėja šnekamosios anglų kalbos žinios, bet įgyjama profesinių žinių anglų kalba.

Pabaigę studijas užsieniečiai pasklinda darbuotis po pasaulį. Kai kurie iš jų palaiko ryšius su Tarptautinių studijų centru ir pabaigę studijas. Įgytos VGTU žinios, studijuojant anglų kalba, ateityje leis tapti gerais specialistais, gebančiais dirbti tarptautinėse organizacijose ir tarptautinėse įmonėse.

Jeigu pageidausite studijuoti anglų kalba, tai kai būsite pakviesti studijuoti ir atvyksite į Priėmimo komisiją pasirašyti studijų sutarties, būtinai užpildykite anketą, kurioje reikia pažymėti, kad renkatės studijas anglų kalba.

## Nuolatinių studijų programos, kurias galima studijuoti anglų kalba

Studijų programa	Specializacija	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis	Studijas vykdo
TECHNOLOGIJOS MOKSLAI			
Informacinių sistemų inžinerija	kompiuterizuotos informacinės sistemos	informatikos inžinerijos bakalauras	Elektronikos fakultetas
Mechanikos inžinerija	mašinų projektavimas	mechanikos inžinerijos bakalauras	Mechanikos fakultetas
Orlaivių pilotavimas*	–	aeronautikos inžinerijos magistras	Antano Gustaičio aviacijos institutas
Pastatų energetika	–	energijos inžinerijos bakalauras	Aplinkos inžinerijos fakultetas
Skrydžių valdymas*	–	aeronautikos inžinerijos magistras	Antano Gustaičio aviacijos institutas
Statybos inžinerija	statybos konstrukcijos ir projektavimo vadyba	statybos inžinerijos bakalauras	Statybos fakultetas
Telekomunikacijų inžinerija	išmaniosios telekomunikacijos	telekomunikacijų inžinerijos bakalauras	Elektronikos fakultetas
FIZINIAI MOKSLAI			
Inžinerinė informatika	–	informatikos bakalauras	Fundamentinių mokslų fakultetas
SOCIALINIAI MOKSLAI			
Ekonomikos inžinerija	investicijų ekonomika	ekonomikos bakalauras	Verslo vadybos fakultetas
	e. verslo ekonomika		
	tarptautiniai ekonominiai ryšiai		
Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba	transporto logistika	transporto ir logistikos bakalauras	Transporto inžinerijos fakultetas
Verslo vadyba	finansų valdymas	verslo bakalauras	Verslo vadybos fakultetas
	marketingo vadyba		
MENAI			
Architektūra	–	architektūros bakalauras	Architektūros fakultetas

\* – vientisosios studijos.



# Nuotolinės studijos

82

## Kas tai yra nuotolinės studijos?

Nuotolinės studijos – tai studijos, organizuojamos taikant informacines komunikacines technologijas, suteikiančias galimybę studijuoti pasirinktu laiku, reikiamoje vietoje ir tinkamu intensyvumu.

## Kaip vyksta nuotolinių studijų paskaitos?

Paskaitos nuotoliniu būdu vyksta virtualioje mokymosi aplinkoje naudojantis vaizdo konferencijų galimybėmis. Nepaisant to, kad paskaitos organizuojamos pagal iš anksto sudarytą studijų grafiką ir nustatytu laiku (maždaug 3 kartus per savaitę), dalyvavimas paskaitose nėra privalomas, o studentai paskaitų vaizdo įrašus gali peržiūrėti jiems patogiu laiku. Studijuojant numatomas ne tik laikas paskaitoms, bet ir konsultacijoms, savarankiškam darbui bei kitoms studijų veikloms. Atsižvelgiant į studijų proceso organizavimo ypatumus, yra nustatyta tokia studijų dalyko struktūra:

- įvadinė informacija, skirta supažindinti su keliamais reikalavimais, studijų pagal konkretų dalyką organizavimo ypatumais, atsiskaitymų intensyvumą, užduočių atlikimo tvarką ir pan.;
- tekstinė dalyko medžiaga, kurioje pateikiama visa būtina teorinė ir praktinė informacija, reikalinga studijuojant programoje numatytą ar pasirinktą dalyką;
- savikontrolės klausimai, skirti padėti savarankiškai įvertinti savo žinių lygį pagal konkrečias paskaitas ar temas;
- užduotys savarankiškam darbui, pratimai, laboratoriniai darbai ir kita;
- vaizdo paskaitų įrašai, skirti atkreipti studijuojančių asmenų dėmesį į svarbiausius studijuojamo dalyko elementus, dažniausiai pasitaikančias klaidas, padėti kryptingiausiai įsisavinti studijuojamo dalyko medžiagą;
- numatytas laikas vaizdo konsultacijoms, kurių metu studentai tiesiogiai gali pateikti klausimus dėstytojui naudodamiesi paprasčiausiomis vaizdo konferencijų organizavimo priemonėmis;
- diskusijų kambariai, kuriuose studentai gali pateikti klausimus dėstytojui ir bendrauti tarpusavyje;
- kitos studijų procese naudojamos priemonės: specializuoti terminų žodynai, elektroninės enciklopedijos, grupėmis atliekamų užduočių priemonės, animuotos iliustracijos, interaktyvios užduotys ir pan.

Toks studijų organizavimo įvairiapusiškumas ne tik palengvina dalyko įsisavinimą, bet studijas daro gerokai lankstesnes ir prieinamesnes.

Nors studijos vyksta pagal sudarytą grafiką, tačiau šis grafikas reglamentuoja tik atsiskaitymų laiką, per kurį užduotys turi būti atliktos, todėl studentai turi galimybę savarankiškai koreguoti studijų intensyvumą.

Daug dėmesio skiriama ne tik medžiagai pateikti ar užduotims atlikti, bet ir studentams konsultuoti. Tuo siekiama, kad studentai ne tik žinotų pateikiamą teorinę medžiagą, bet ją suprastų, mokėtų taikyti įvairiose situacijose, būtų motyvuoti ir taptų gerais savo srities žinovais.

## Ar reikia atvykti į universitetą?

Nuotolinės studijos yra patogios ne tik dirbantiems ar užsienyje gyvenantiems asmenims, bet ir gyvenantiems kituose Lietuvos miestuose ir negalintiems ilgesniam laikui palikti šeimos, auginantiems mažamečius vaikus, dažnai keliaujantiems ar kitiems, negalintiems studijuoti įprastu būdu. Be to, tai padeda sutaupyti laiko ir pinigų, skirtų kelionėms iš namų į universitetą, sumažinti išlaidas gyvenamojo ploto nuomai, efektyviau organizuoti dienotvarkę, suderinti studijas su įprastiniu gyvenimo ritmu. Nors paskaitos yra vykdomos nuotoliniu būdu, tačiau visiškai aplenkti universiteto negalima. Studentai turi atvykti į universitetą per egzaminų sesiją (egzaminų sesijos trukmė – maždaug 2 savaitės), tačiau nesant galimybės, egzaminus galima laikyti nuotoliniu būdu.

## Ar baigus nuotolines studijas įgytas diplomas skiriasi nuo kitą studijų formą pasirinkusių absolventų diplomų?

Baigus nuotolines studijas yra suteikiamas toks pats diplomas, kaip ir asmenims, studijavusiems nuolatinėse studijose ir kasdien lankiusiems paskaitas universitete.

## Kodėl rinktis nuotolines studijas VGTU?

Pirmosios nuotolinės studijos buvo organizuojamos antrosios pakopos (magistrantūros) studijose Statybos fakultete dar 1999 metais. Ilgametė patirtis, naudojamos pažangiausios informacinės komunikavimo technologijos, populiariausia pasaulyje virtualaus mokymosi aplinka (*Moodle* sistema), geriausi dėstytojai – daro VGTU nuotolines studijas išskirtines, bet kartu prieinamas visiems ir visur.

### Kokios yra nuotolinių studijų programos VGTU?

VGTU plečia nuotolinių studijų programų sąrašą ir stojantiejiems siūlo šias bakalauro nuotolines studijas:

Studijų programa	Specializacija	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis
Mechanikos inžinerija	mašinų projektavimas	mechanikos inžinerijos bakalauras
Statinių inžinerinės sistemos	–	statinių inžinerinių sistemų bakalauras
Statybos inžinerija	statybos konstrukcijos ir projektavimo vadyba	statybos inžinerijos bakalauras
Statybos technologijos ir valdymas	statybos ekonomika ir verslas	statybų technologijų bakalauras
	statybos technologijos ir vadyba	
Telekomunikacijų inžinerija	telekomunikacijų vadyba	telekomunikacijų inžinerijos bakalauras
Transporto inžinerija	transporto mašinos ir įrenginiai	sausumos transporto inžinerijos bakalauras
Verslo informacinės sistemos	–	informacijos sistemų bakalauras

Daugiau informacijos apie nuotolines bakalauro, magistro studijas ir studijas kolegijų absolventams rasite tinklalapyje <http://stojantiejiems.vgtu.lt/nuotolines-studijos>



# Stojamieji egzaminai ir testai

84

Kandidatai, norintys studijuoti tam tikras specifines studijų programas, privalo turėti šioms profesijoms būdingų charakterio savybių ir gebėjimų.

Studijų programa	Stojamasis egzaminas arba testas
Architektūra	Meninio architektūrinio išsilavinimo egzaminas
Kraštovaizdžio architektūra <sup>#</sup> NAUJA 2013 m.	
Architektūros inžinerija	Piešimo testas arba meninio architektūrinio išsilavinimo egzaminas užskaitomas kaip piešimo testas
Orlaivių pilotavimas	Profesinio tinkamumo testas; Fizinio pajėgumo testas
Skrydžių valdymas	

# – į šią studijų programą priėmimas vyks, jei ji bus įregistruota Studijų ir mokymo programų registre.

## Meninio architektūrinio išsilavinimo egzaminas

**Meninio architektūrinio išsilavinimo egzaminą** laiko stojantieji į architektūros ir kraštovaizdžio architektūros studijų programas.

**Stojantysis privalo atlikti visas tris egzamino užduotis.**

Jeigu jis neatliks bent vienos užduoties arba įvertinimas lygus nuliui, egzaminas laikomas neišlaikytu. Neišlaikyto egzamino įvertinimai į LAMA BPO priėmimo duomenų bazę neįvedami ir stojantysis į sąrašus neįrašomas.

### I dalis.

#### Dailės ir architektūros pažinimas

**Užduoties tikslas** – patikrinti stojančiųjų žinių, įgytų mokantis pagal dailės programą, kokybę, įsitikinti, ar norintys studijuoti architektūrą domisi dailės ir architektūra, įvertinti jaunuolių meninį išprusimą. Šia užduotimi siekiama suteikti galimybę stojantiems pademonstruoti intelekto lygį, atskleisti savo regimosios atminties sugebėjimus, parodyti, kaip stojantieji pasirengę aiškiai, teisingai ir glaustai atsakyti į klausimus apie įvairius dailės reiškinius.

Užduotis parengta remiantis bendrojo lavinimo mokyklos dailės programa, kurios laikantis moksleiviams pateikiama žinių apie vaizduojamosios ir taikomosios dailės, architektūros, tautodailės, šiuolaikinių vizualinių menų istoriją, teoriją ir paveldą, taip pat dailės kūrinius ir architektūros rūšis, žanrus, stilius, žymių menininkų kūrybą. Meninio architektūrinio išsilavinimo egzamino užduoties raštu turinys sudarytas iš medžiagos, kuri pateikta Lietuvos švietimo sistemos aprobuotoje mokyklinėje literatūroje (vadovėliuose, pratybų sąsiuvinuose, mokomosiose priemonėse, brandos egzaminų testų rinkiniuose). Stojančiajam pateikiama 10 klausimų. Atsakymai į klausimus gali būti pateikiami dviem būdais: a) atsakoma pabraukiant, pažymint teisingą atsakymą (arba atsakymus) į pateiktą klausimą; b) atsakoma įrašant teisingą atsakymą į nurodytą vietą.

Didžiausias užduoties įvertinimo balų skaičius – 20.

Užduočiai atlikti skiriama 1 val.



## Architektūrinių formų kompozicija

**Užduoties tikslas** – patikrinti stojančiojo gebėjimus komponuoti architektūros formas tam tikrame kontekste, mokėjimą pavaizduoti kuriamą objektą – kompoziciją ortogonaliosiose projekcijose bei perspektyviniame vaizde, tinkamai visa tai sukomponuoti lape, taip pat piešinių grafinio atlikimo kokybę. Užduoties pavadinime vartojamas terminas architektūrinės formos, kuris šiuo atveju reiškia statinių ir jų atskirų elementų (pavyzdžiui, anga, kolona, denginys ir t. t.), namų apyvokos daiktų (pvz., kėdė, stalas ir t. t.) formas.

Stebėdamas aplinką žmogus įgyja supratimą apie daiktų formas, dydžius, savitarpio ryšius ir priklausomybes (pavyzdžiui, kokios yra laiptų pakopos, kėdės, durų aukščiai, iš kokių medžiagų pastatytos namo sienos, kodėl vienos iš jų yra storos, o kitos – plonos, ant ko laikosi stogelis virš įėjimo, kaip aplinka veikia pastato architektūrą ir t. t.). Šis patyrimas ir teorinės žinios bei praktiniai įgūdžiai, įgyti bendrojo ar specialaus lavinimo mokyklose per braižybos, dailės pamokas, sudaro pagrindą šio testo užduočiai atlikti.

Egzamino metu reikia sukomponuoti įsivaizduojamoje ar konkrečiai nurodytoje architektūrinėje aplinkoje nesudėtingą architektūros objektą. Pagal užduotį sukurta kompozicija turi būti pavaizduota ortogonaliosiose projekcijose ir perspektyviniame vaizde. Grafinė atlikimo forma – nespaltotas pieštukas, nenaudojant braižymo priemonių.

Užduotis atliekama viename A3 formato vatmano lape.

Užduočiai atlikti skiriamos 4 val.

Didžiausias įvertinimo balų skaičius – 50.

## II dalis.

### Atmintinis akademinis piešinys

**Užduoties tikslas** – patikrinti stojančiųjų pasirengimą piešinyje pavaizduoti objektus, aprašytus pateiktame tekste, t. y. sugebėjimą sukomponuoti objektus tarpusavyje ir popieriaus lape, rasti ir teisingai pavaizduoti objektų proporcijas, išryškinti objektų formas, medžiagiškumą naudojant šviesotamsą, toną, liniją.

Egzamino metu atmintiniam piešimui gali būti pateikiami ir apibūdinami geometrinių tūrinių objektai, buityje naudojami daiktai, baldai. Piešinys atliekamas grafito pieštuku, nenaudojant braižymo priemonių.

Užduotis atliekama viename A3 formato vatmano lape.

Užduočiai atlikti skiriamos 3 val.

Didžiausias įvertinimo balų skaičius – 30.

## Piešimo testas

**Piešimo testą** laiko stojantieji į architektūros inžinerijos studijų programą.

**Užduoties tikslas** – piešimo gebėjimų, įgūdžių, kūrybinio mąstymo patikrinimas. Piešimo užduotyje atsiskleidžia pasirengimas tinkamai komponuoti objektus tarpusavyje ir popieriaus lape, teisingai vaizduoti proporcijas ir perspektyvą, įtaigiai perteikti formą, erdvę linijomis bei modeliuojant šviesą ir šešėlių tonu.

**Užduotį sudaro dvi dalys (du piešiniai):**

- Konstruktyvus linijinis piešinys. Nesudėtingų objektų, baldų kompozicijos piešimas iš natūros.
- Akademinis piešinys. Formos ir erdvės perteikimas. Šviesos ir šešėlio modeliavimas tonu. Geometrinių tūrinių objektų, buities daiktų kompozicijos piešimas iš natūros.

Piešiniai atliekami grafito pieštuku, nenaudojant braižymo priemonių.

Užduotys atliekamos A3 formato vatmano lapuose.

Kiekvienai daliai skiriama po 2 val.

Abu darbai vertinami atskirai.

Didžiausias bendras įvertinimo balų skaičius – 100.

Testas laikomas teigiamu, kai surenkama ne mažiau kaip 40 balų.



# Stojamieji egzaminai ir testai

86

## Profesinio tinkamumo testas

Kandidatai, norintieji studijuoti **orlaivių pilotavimo** ir **skrydžių valdymo** studijų programas, privalo turėti šioms profesijoms būdingų charakterio savybių ir gebėjimų. Tai yra vertinama **profesinio tinkamumo testu**, sudarytu remiantis Jungtinių aviacijos administracijų (JAA) valdybos „Aviatorių medicininiai reikalavimai“ (JAR – FCL *Flight Crew Medical Requirements*) ir Europos saugios oro navigacijos organizacijos (EUROCONTROL) „Pradinės skrydžių vadovų atrankos gairės“ (*Guidelines for selection procedures and tests for ab initio trainee controllers*) rekomendacijomis.

**Testo tikslas** – nustatyti tinkamiausius kandidatus studijuoti orlaivių pilotavimo ir skrydžių valdymo studijų programose.

### Testas vyksta trimis etapais:

**Pirmuoju etapu** kandidatai atlieka testus „pieštukas–popierius“ būdu grupėje, esant laiko limitui. Toliau pateiktais testais tikrinami operaciniai, profesijai reikalingi gabumai:

- „Kompasai“ ir „Laikrodžiai“ tiria erdvinę orientaciją – gebėjimą orientuotis plokštumoje ir trimatėje erdvėje;
- „Skalės 1“ tiria trumpalaikę atmintį ir gebėjimą greitai skaičiuoti mintyse;
- „Prietaisų suvokimas“, „Blokų skaičiavimas“ ir „Pasukti blokai“ tiria erdvinę orientaciją – vizualizaciją (gebėjimą iš turimos informacijos susikurti erdvinį situacijos modelį);
- „Paslėptos figūros“ tiria dėmesio paskirstymą;
- „Informacija lentelėje“ tiria informacijos suvokimą ir dėmesio paskirstymą.

Šios dalies trukmė – 1 val. 30 min.

**Antruoju etapu** kandidatai atlieka tris individualius testus:

- MMPI metodika, skirta asmenybės savybėms ir nukrypimams nuo normos diagnozuoti;
- Holando metodika – profesijos pasirinkimo adekvatumui ir tinkamumui konkrečiai profesijai nustatyti;
- Krepelino metodika – protinio produktyvumo ir dėmesio svyravimui nustatyti.

Šios testo dalies trukmė – 2 val. 30 min.

**Trečiuoju etapu** kandidatai dalyvauja trijuose individualiuose pokalbiuose su kiekvienu iš tyrimo komisijos narių. Šių pokalbių metu vertinamos individualios asmenybės charakteristikos, elgesys bei motyvacija.

Šios testo dalies trukmė – 1 val.

**Testo išvados.** Kandidatas laikomas netinkamu tyrimų ir (ar) pokalbių metu nustačius menkus profesijai reikalingus gabu-

mus (bloga dėmesio koncentracija ir apimtis, silpna erdvinė orientacija, nesugebėjimas efektyviai atmintinai skaičiuoti, negalėjimas vienu metu vykdyti keleto protinių operacijų), emocijų ir socialinės adaptacijos ypatumus (bendravimo sunkumai, pernelyg didelis arba per mažas pasitikėjimas savimi, per daug stiprus emocijų slopinimas, vidinė įtampa ir nerimastingumas, bloga emocijų kontrolė, nestabilumas, žema frustracijos kontrolė, sprendimų priėmimo sunkumai, pasyvumas, nelankstumas, asmenybės ribotumas ir ryškus nebrandumas), intelekto stoką. Visais kitais atvejais kandidatas laikomas tinkamu.

## Fizinio pajėgumo testas

**Fizinio pajėgumo testą** laiko stojantieji į orlaivių pilotavimo ir skrydžių valdymo studijų programas.

**Fizinio pajėgumo testo atskirų rungčių rezultatai įvertinami balais, sumuojami ir įvertinamas bendrojo fizinio pajėgumo lygis:**

- 28–30 balų – išlaikyta – puikus pasirengimas (10);
- 25–27 balai – išlaikyta – labai geras pasirengimas (9);
- 22–24 balai – išlaikyta – geras pasirengimas (8);
- 19–21 balas – išlaikyta – pakankamas pasirengimas (7);
- 15–18 balų – išlaikyta – patenkinamas pasirengimas (6);
- 11–14 balų – išlaikyta – silpnas pasirengimas (5);
- 10 ir mažiau balų – neišlaikyta – nepatenkinamas pasirengimas (4).

### Pastabos:

- visi stojantieji privalo dalyvauti visose trijose testo dalyse;
- nedalyvavus bent vienoje testo dalyje, vertinama – neišlaikyta (4).



## Fizinio pajėgumo testo normatyvai:

Eil. Nr.	Rungtis	Rezultatas	Vertinimas (balais)
VAIKINAI			
1.	100 m bėgimas (sek.)	12,4 ir mažiau	10
		12,5–12,8	9
		12,9–13,1	8
		13,2–13,4	7
		13,5–13,6	6
		13,7–13,9	5
		14,0–14,1	4
		14,2–14,4	3
		14,5–14,7	2
		14,8–14,9	1
		15,0 ir daugiau	0
2.	3000 m bėgimas (min., sek.)	12,00 ir mažiau	10
		12,01–12,10	9
		12,11–12,30	8
		12,31–12,40	7
		12,41–12,59	6
		13,00–14,49	5
		14,50–15,19	4
		15,20–15,59	3
		16,00–16,29	2
		16,30–17,00	1
		17,01 ir daugiau	0
3.	Prisitraukimas prie skersinio (kartai)	15 ir daugiau	10
		14	9
		13	8
		12	7
		11	6
		10	5
		9	4
		8	3
		7	2
		6	1
		5 ir mažiau	0

Eil. Nr.	Rungtis	Rezultatas	Vertinimas (balais)
MERGINOS			
1.	100 m bėgimas (sek.)	15,5 ir mažiau	10
		15,6–16,0	9
		16,1–16,4	8
		16,5–16,6	7
		16,7–16,9	6
		17,0–17,2	5
		17,3–17,4	4
		17,5–17,6	3
		17,7–17,8	2
		17,9–18,0	1
		18,1 ir daugiau	0
2.	2000 m bėgimas (min., sek.)	9,40 ir mažiau	10
		9,41–10,00	9
		10,01–10,10	8
		10,11–10,20	7
		10,21–11,14	6
		11,15–11,29	5
		11,30–11,44	4
		11,45–11,59	3
		12,00–12,14	2
		12,15–12,29	1
		12,30 ir daugiau	0
3.	Liemens lenkimas ir atsitiesimas (kartai per 30 sek.)	28 ir daugiau	10
		26–27	9
		24–25	8
		21–23	7
		20	6
		19	5
		17–18	4
		14–16	3
		12–13	2
		11	1
		10 ir mažiau	0



# Studijos kolegijų absolventams

88

## Išlyginamosios studijos – kas tai yra?

- išlyginamosios studijos – tai pirmosios pakopos universitetinės studijos, skirtos kolegijų absolventams, baigusiems tos srities studijų programas, turintiems aukštąjį neuniversitetinį išsilavinimą, įgijusiems profesinę kvalifikaciją arba profesinio bakalauro laipsnį ir norintiems įgyti universitetinį išsilavinimą;
- studijų trukmė 2 metai;
- studijų apimtis 60–100 kreditų (pagal ECTS 90–150 kreditų);
- asmenys, baigę išlyginamąsias studijas ir įgiję bakalauro kvalifikacinį laipsnį, bendraja tvarka gali dalyvauti konkurse stoti į magistrantūrą.

Studijų programa	Studijų forma	Studijų trukmė	Studijas vykdo	Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis
Aplinkos apsaugos inžinerija	ištęstinė	4 semestrai	Aplinkos inžinerijos fakultetas	aplinkos inžinerijos bakalauras
Geodezija	ištęstinė	4 semestrai	Aplinkos inžinerijos fakultetas	matavimų inžinerijos bakalauras
Inžinerinė informatika	ištęstinė nuotolinė	4 semestrai	Fundamentinių mokslų fakultetas	informatikos bakalauras
Kelių ir geležinkelių inžinerija	ištęstinė	4 semestrai	Aplinkos inžinerijos fakultetas	statybos inžinerijos bakalauras
Pastatų energetika	ištęstinė	4 semestrai	Aplinkos inžinerijos fakultetas	energijos inžinerijos bakalauras
Statybos technologijos ir valdymas	ištęstinė	4 semestrai	Statybos fakultetas	statybų technologijų bakalauras
Transporto inžinerija	ištęstinė	4 semestrai	Transporto inžinerijos fakultetas	sausumos transporto inžinerijos bakalauras
Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba	ištęstinė	4 semestrai	Transporto inžinerijos fakultetas	transporto ir logistikos bakalauras
Verslo vadyba	ištęstinė nuotolinė	4 semestrai	Verslo vadybos fakultetas	verslo bakalauras



### Papildomosios studijos – kas tai yra?

- papildomosios studijos – tai studijos, apimančios pirmosios pakopos studijų modulius, kurių nėra studijavę pretendentai stoti į magistrantūrą; šie dalykai yra būtini tam, kad studentas turėtų pakankamų žinių ir gebėjimų, reikalingų sėkmingoms atitinkamo profilio magistrantūros studijoms;
- papildomosios studijos skirtos asmenims, baigusiems kitos krypties universitetines studijas ir turintiems baka-

lauro laipsnį arba baigusiems kolegijas ir įgijusiems profesinio bakalauro laipsnį;

- papildomųjų studijų apimtis 20–80 kreditų (pagal ECTS 30–120 kreditų);
- studijų trukmė 1 metai;
- baigus šias studijas, išduodamas baigtas studijas liudijantis pažymėjimas ir leidžiama stoti į papildomųjų studijų turinį atitinkančią magistratūros studijų kryptį.

Studijų programa	Studijų forma	Studijų trukmė	Studijas vykdo
Automatika	nuolatinė	2 semestrai	Elektronikos fakultetas
Elektronikos inžinerija	nuolatinė	2 semestrai	Elektronikos fakultetas
Inžinerinė informatika	iššėstinė nuotolinė	2 semestrai	Fundamentinis mokslų fakultetas
Kompiuterių inžinerija	nuolatinė	2 semestrai	Elektronikos fakultetas
Telekomunikacijų inžinerija	nuolatinė	2 semestrai	Elektronikos fakultetas
Verslo vadyba	iššėstinė nuotolinė	2 semestrai	Verslo vadybos fakultetas



# 2012 m. priėmimo statistika

90

## Priėmimo statistika į VGTU bakalauro (pirmosios pakopos) nuolatinės studijas

Studijų programa	Pageidavimų skaičius pagal prioritetus									Priimta				Konkursinis balas į vf vietą	
	1			1-6			1-12								
	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf/st	vnf	Iš viso	max	min
<b>Aplinkos inžinerijos fakultetas</b>	<b>245</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1219</b>	<b>45</b>	<b>124</b>	<b>1630</b>	<b>74</b>	<b>210</b>	<b>196</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>228</b>		
Aplinkos apsaugos inžinerija	58		5	255	14	39	363	24	68	41	1	9	51	19,34	12,95
Geodezija	41		4	220	13	28	320	13	28	30		10	40	20,72	12,74
Kelių ir geležinkelių inžinerija	57		4	317	8	30	385	17	51	43		5	48	19,78	12,62
Miestų inžinerija	32		2	204	6	16	276	12	28	29		5	34	19,18	12,70
Pastatų energetika	57		1	223	4	11	286	8	35	53		2	55	19,76	13,36
<b>Architektūros fakultetas</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>238</b>	<b>66</b>	<b>107</b>	<b>249</b>	<b>76</b>	<b>138</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>101</b>		
Architektūra	161		9	238	66	107	249	76	138	75		26	101	22,17	18,49
<b>Elektronikos fakultetas</b>	<b>252</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>1271</b>	<b>31</b>	<b>96</b>	<b>1607</b>	<b>74</b>	<b>193</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>232</b>		
Automatika	71			271	2	16	334	16	31	55		2	57	19,74	13,04
Elektronikos inžinerija	75	2	5	338	12	23	414	21	45	59		7	66	19,98	12,8
Informacinių sistemų inžinerija	42	4	10	268	12	32	348	22	64	45		5	50	18,90	12,50
Kompiuterių inžinerija	25			169	2	14	218	8	26	20		2	22	19,22	12,58
Telekomunikacijų inžinerija	39	1		225	3	11	293	7	27	36		1	37	19,92	13,84
<b>Fundamentinių mokslų fakultetas</b>	<b>242</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1314</b>	<b>50</b>	<b>159</b>	<b>1743</b>	<b>93</b>	<b>291</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>253</b>		
Bioinžinerija	33		3	164	8	19	254	18	33	35		2	37	19,52	13,86
Inžinerinė informatika	41	1	1	241	6	34	285	17	56	19		5	24	19,98	15,08
Informacinių technologijų paslaugų valdymas	28	2		199	8	21	257	10	48	10		11	21	17,96	14,08
Multimedija ir kompiuterinis dizainas	100		5	341	20	55	430	29	91	110		14	124	19,60	12,50
Taikomoji statistika ir ekonometrija	9			131	2	6	194	5	16	24			24	18,02	14,58
Technomatematika	7			87	2	5	122	5	14	10		1	11	19,30	15,24
Verslo informacinės sistemos	24			151	4	19	201	9	33	10		2	12	19,42	14,86
<b>Kūrybinių industrijų fakultetas</b>	<b>407</b>	<b>6</b>	<b>67</b>	<b>1126</b>	<b>122</b>	<b>310</b>	<b>1335</b>	<b>167</b>	<b>473</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>101</b>		
Kūrybinės industrijos	407	6	67	1126	122	310	1335	167	473	95		6	101	21,06	17,94
<b>Mechanikos fakultetas</b>	<b>149</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>791</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>1032</b>	<b>53</b>	<b>138</b>	<b>133</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>155</b>		
Biomechanika	26			119	4	10	148	11	17	31		2	33	20,44	12,62
Gamybos inžinerija ir valdymas	26	1	4	153	5	13	212	8	24	24	2	1	27	19,64	12,96
Inovatyvioji gamybos inžinerija	14		8	76	2	17	106	5	22	15			15	18,54	13,64
Mechanikos inžinerija	70	1	4	339	11	28	425	18	56	51		10	61	19,98	12,66
Spaudos inžinerija	13		1	104	6	12	141	11	19	12		7	19	18,26	13,44
<b>Statybos fakultetas</b>	<b>265</b>	<b>6</b>	<b>87</b>	<b>1168</b>	<b>43</b>	<b>190</b>	<b>1585</b>	<b>73</b>	<b>353</b>	<b>151</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>215</b>		
Architektūros inžinerija	18		69	71	4	7	90	9	17	23		4	27	19,82	13,76
Gaisrinė sauga	42		1	119	4	14	167	6	28	12		9	21	19,48	12,86
Inovatyvios medžiagos ir technologijos	7	1	4	56	1	11	84	3	14	2			2	17,96	13,44
Nekilnojamojo turto vadyba	43	4		293	13	95	432	23	181	3		37	40	20,18	18,64
Transporto ir specialieji statiniai	17		3	110	1	8	150	4	14	8			8	18,76	12,60
Statybos inžinerija	120		6	378	18	34	471	22	67	91	1	8	100	21,10	12,54
Statybos technologijos ir valdymas	18	1	4	141	2	21	191	6	32	12		5	17	17,20	12,60
Transporto inžinerijos fakultetas	404	74	8	1127	99	267	1374	146	428	154	0	150	304		
<b>Transporto inžinerija</b>	<b>167</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>541</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>658</b>	<b>50</b>	<b>132</b>	<b>127</b>		<b>20</b>	<b>147</b>	<b>20,20</b>	<b>12,52</b>
Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba	237	69	1	586	69	187	716	96	296	27		130	157	21,70	18,12



Studijų programa	Pageidavimų skaičius pagal prioritetus									Priimta				Konkursinis balas į vf vietą	
	1			1-6			1-12								
	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf/st	vnf	Iš viso	max	min
Verslo vadybos fakultetas	213	3	28	1356	111	383	1845	206	670	46	0	131	177		
Ekonomikos inžinerija	93	1	3	521	47	125	650	78	221	34		63	97	19,90	17,58
Ištaigų vadyba	43		5	347	26	80	498	53	165	6		25	31	19,50	17,82
Verslo vadyba	77	2	20	488	38	178	697	75	284	6		43	49	19,90	18,24
<b>A. Gustaičio aviacijos institutas</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>340</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>356</b>	<b>19</b>	<b>60</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>85</b>		
Automatika	6			56		7	69	3	10	6		2	8	19,46	14,22
Aviacijos mechanikos inžinerija	50			159	7	14	209	12	42	38		3	41	20,18	12,52
Elektronikos inžinerija	7			60	3	6	78	4	8	4			4	17,72	12,9
Orlaivių pilotavimas				33		5				20			20	21,74	15,84
Skrydžių valdymas				32	1	6				10		2	12	19,96	12,76
<b>Iš viso nuolatinėse studijose:</b>	<b>2401</b>	<b>101</b>	<b>256</b>	<b>9950</b>	<b>556</b>	<b>1754</b>	<b>12756</b>	<b>668</b>	<b>2954</b>	<b>1361</b>	<b>4</b>	<b>486</b>	<b>1851</b>		

vf – valstybės finansuojama vieta; vnf – valstybės nefinansuojama vieta; vnf/st – valstybės nefinansuojama vieta su studijų stipendija;

konkursinis balas: max – pirmojo priimtojo į vf vietą; min – paskutinio priimtojo į vf vietą.

## Priėmimo statistika į VGTU bakalauro (pirmosios pakopos) iššestines studijas

Studijų programa	Pageidavimų skaičius pagal prioritetus									Priimta				Konkursinis balas į vf vietą	
	1			1-6			1-12								
	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf/st	vnf	vf	vnf	Iš viso		max	min
<b>Aplinkos inžinerijos fakultetas</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>214</b>	<b>16</b>	<b>99</b>	<b>285</b>	<b>29</b>	<b>164</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>41</b>			
Aplinkos apsaugos inžinerija	15	1	2	63	5	27	87	9	49	4	10	14		17,08	14,02
Geodezija	8		2	45	3	18	64	5	29	3	2	5		14,66	14,08
Kelių ir geležinkelių inžinerija	10		2	56	3	22	65	8	37	3	9	12		14,06	13,36
Miestų inžinerija	3		1	22	1	10	29	2	15						
Statinių inžinerinės sistemos	8		9	28	4	22	40	5	34	5	5	10		18,28	12,70
<b>Fundamentinių mokslų fakultetas</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>123</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>158</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>29</b>			
Multimedija ir kompiuterinis dizainas	23		1	82	5	18	103	7	30	9	7	16		18,90	12,78
Verslo informacinės sistemos	7			41	3	10	55	6	23	5	8	13		16,42	14,24
<b>Mechanikos fakultetas</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>59</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>78</b>	<b>14</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>			
Gamybos inžinerija ir valdymas	4	1	1	25	3	12	35	5	31	5	3	8		16,90	13,56
Mechanikos inžinerija	7	1	1	34	4	11	43	9	20	3	7	10		14,18	12,88
<b>Statybos fakultetas</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>67</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>85</b>	<b>14</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>			
Statybos inžinerija	14		2	44	6	18	54	7	30	4	10	14		19,62	14,24
Statybos technologijos ir valdymas	2		3	23	4	19	31	7	31	4	7	11		18,50	13,62
<b>Transporto inžinerijos fakultetas</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>201</b>	<b>25</b>	<b>92</b>	<b>240</b>	<b>35</b>	<b>166</b>	<b>9</b>	<b>59</b>	<b>68</b>			
Transporto inžinerija	26	2	2	83	8	27	101	12	45	8	8	16		16,82	13,76
Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba	46	1	14	118	17	65	139	23	121	1	51	52		18,50	18,50
<b>Verslo vadybos fakultetas</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>250</b>	<b>40</b>	<b>169</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>41</b>			
Verslo vadyba	21	1	8	155	14	77	167	22	119	1	31	32		18,72	18,72
Ekonomikos inžinerija	12		2	61	10	23	83	18	50	1	8	9		18,36	18,36
<b>Iš viso iššestinėse studijose:</b>	<b>206</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>880</b>	<b>90</b>	<b>379</b>	<b>1096</b>	<b>110</b>	<b>664</b>	<b>56</b>	<b>166</b>	<b>222</b>			

vf – valstybės finansuojama vieta; vnf – valstybės nefinansuojama vieta; vnf/st – valstybės nefinansuojama vieta su studijų stipendija;

konkursinis balas: max – pirmojo priimtojo į vf vietą; min – paskutinio priimtojo į vf vietą.

# 2012 m. priėmimo statistika

92

## Bendrojo priėmimo į Lietuvos aukštąsias mokyklas statistika

2012 m. bendrajam priėmimui į 45 Lietuvos aukštąsias mokyklas (21 universitetą ir 24 kolegijas) užsiregistravo 43 921 asmuo.

Priėmimo sąlygas atitiko ir konkursuose dalyvavo 38 476 stojantieji (2011 m. – 38 423), iš jų 24 854 – šių metų laidos abiturientai (2011 m. analogiškas skaičius buvo 26 577).

13 622 stojantieji bendrojo lavinimo mokyklas yra baigę anksčiau nei 2012 m.

Per bendrąjį priėmimą studijų sutartis studijuoti valstybės finansuojamose vietose pasirašė 15 780 asmenų, tikslinėse vietose – 118 asmenų, valstybės nefinansuojamose vietose – 14 025 asmenys, iš jų 1058 įgijo teisę į studijų stipendijas.

## Pasirašyta sutarčių tarp universitetų ir stojančiųjų per bendrąjį priėmimą

Universitetas	Valstybės finansuojamos vietos	Tikslinės vietos	Valstybės nefinansuojamos vietos		Iš viso
			iš viso	iš jų gavo studijų stipendiją	
Aleksandro Stulginskio universitetas	80	17	417	1	514
Balstogės universiteto filialas Vilniuje	0	0	40	2	40
Europos humanitarinis universitetas	0	0	6	1	6
Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija	59	0	0	0	59
ISM Vadybos ir ekonomikos universitetas	0	0	339	156	339
Kauno technologijos universitetas	1346	0	606	4	1952
Kazimiero Simonavičiaus universitetas	0	0	31	2	31
Klaipėdos universitetas	315	0	644	2	959
LCC tarptautinis universitetas	0	0	13	9	13
Lietuvos edukologijos universitetas	370	0	520	10	890
Lietuvos kūno kultūros akademija	57	0	426	0	483
Lietuvos muzikos ir teatro akademija	141	16	36	1	193
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	504	24	520	2	1048
Mykolo Romerio universitetas	289	21	1491	1	1801
Šiaulių universitetas	220	5	385	4	610
Verslo ir vadybos akademija	0	0	3	0	3
Vilniaus dailės akademija	194	30	111	1	335
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	1417	2	623	5	2042
Vilniaus universitetas	2721	0	1048	11	3769
Vilniaus universiteto Tarptautinio verslo mokykla	0	0	172	39	172
Vytauto Didžiojo universitetas	810	3	980	4	1793
Iš viso universitetuose	8523	118	8411	255	17 052

## Studijų programų, surinkusių daugiausia valstybės finansuojamų vietų, dešimtukas per bendrąją priėmimą

Universitetas	Studijų programa	Pasirašyta valstybės finansuojamųjų vietų studijų sutarčių
Vilniaus universitetas	ekonomika	228
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	medicina	208
Vilniaus universitetas	teisė	161
Vilniaus universitetas	medicina	158
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	transporto inžinerija	135
Vilniaus universitetas	programų sistemos	126
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	multimedija ir kompiuterinis dizainas	119
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	statybos inžinerija	118
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	veterinarinė medicina	104
Vilniaus universitetas	politikos mokslai	100

## Populiariausių studijų programų (pagal pirmą pageidavimą) dvidešimtukas per bendrąją priėmimą

Universitetas	Studijų programa	Finansavimas	Pageidavimų skaičius
LSMU	medicina	vf	658
VU	medicina	vf	455
VU	ekonomika (Vilniuje)	vf	447
VU	teisė	vf	407
VG TU	kūrybinės industrijos	vf	376
VU	politikos mokslai	vf	376
VU	psichologija	vf	287
VG TU	transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba	vf	276
MRU	teisė ir maitinės veikla	vf	265
LSMU	odontologija	vf	251
LKKA	treniravimo sistemos	vf	214
VDU	viešoji komunikacija	vf	198
LSMU	farmacija	vf	191
LSMU	veterinarinė medicina	vf	187
MRU	viešasis administravimas	vf	186
VG TU	transporto inžinerija	vf	180
VU	skandinavistika (danų, norvegų, švedų k.)	vf	177
VU	vadyba ir verslo administravimas (Vilniuje)	vf	172
MRU	teisė	vf	170
VG TU	architektūra	vf	154

LKKA – Lietuvos kūno kultūros akademija; LSMU – Lietuvos sveikatos mokslų universitetas; MRU – Mykolas Riomerio universitetas; VDU – Vytauto Didžiojo universitetas; VG TU – Vilniaus Gedimino technikos universitetas; VU – Vilniaus universitetas; vf – valstybės finansuojama vieta.



## 2012 m. priėmimo statistika

94

### Studijų programų, surinkusių daugiausia studentų, dešimtukas per bendrąjį priėmimą

Universitetas	Studijų programa	Pasirašyta studijų sutarčių
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	medicina	304
Vilniaus universitetas	ekonomika	296
Vilniaus universitetas	teisė	287
Mykolo Romerio universitetas	teisė	222
Mykolo Romerio universitetas	viešasis administravimas	221
Vytauto Didžiojo universitetas	viešoji komunikacija	209
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba	205
Lietuvos edukologijos universitetas	kūno kultūra	186
Vilniaus universitetas	medicina	185
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	veterinarinė medicina	182

### Populiariausių studijų programų (technologijos mokslai, pagal pirmą pageidavimą) dvidešimtukas per bendrąjį priėmimą

Universitetas	Studijų programa	Finansavimas	Pageidavimų skaičius
VG TU	transporto inžinerija	vf	180
VG TU	statybos inžinerija	vf	129
VG TU	multimedija ir kompiuterinis dizainas	vf	113
KTU	statybos inžinerija (Kaune)	vf	93
KTU	elektronikos inžinerija	vf	85
VG TU	mechanikos inžinerija	vf	77
KTU	maisto technologija ir inžinerija	vf	76
KTU	atsinaujinančioji energetika	vf	76
VG TU	elektronikos inžinerija	vf	74
ASU	agroenergetikos inžinerija	vf	68
VG TU	automatika	vf	67
VG TU	aplinkos apsaugos inžinerija	vf	65
VG TU	kelių ir geležinkelių inžinerija	vf	61
KTU	transporto priemonių inžinerija (Kaune)	vf	60
VG TU	pastatų energetika	vf	56
KU	statybos inžinerija	vf	55
KTU	multimedijos technologijos	vf	49
VG TU	aviacijos mechanikos inžinerija	vf	49
VG TU	geodezija	vf	47
KTU	informatikos inžinerija	vf	46

ASU – Aleksandro Stulginskio universitetas; KTU – Kauno technologijos universitetas; KU – Klaipėdos universitetas; VG TU – Vilniaus Gedimino technikos universitetas; vf – valstybės finansuojama vieta.

## Populiariausių studijų programų (pagal visus pageidavimus) dvidešimtukas per bendrąjį priėmimą

Universitetas	Studijų programa	Finansavimas	Pageidavimų skaičius
LSMU	medicina	vf	1515
MRU	viešasis administravimas	vf	1349
VU	ekonomika (Vilniuje)	vf	1337
VU	politikos mokslai	vf	1268
VG TU	kūrybinės industrijos	vf	1242
VU	teisė	vf	1222
VU	medicina	vf	1213
MRU	teisė ir muitinės veikla	vf	1087
MRU	teisė	vf	1074
VU	psichologija	vf	1070
VU	vadyba ir verslo administravimas (Vilniuje)	vf	1001
VDU	viešoji komunikacija	vf	987
VDU	viešasis administravimas	vf	982
LSMU	farmacija	vf	923
LSMU	medicina	vnf	889
MRU	finansų ekonomika	vf	886
MRU	viešoji politika ir vadyba	vf	850
VG TU	transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba	vf	832
VDU	ekonomika ir finansai	vf	820
VDU	politikos mokslai	vf	820

LSMU – Lietuvos sveikatos mokslų universitetas; MRU – Mykolo Romerio universitetas; VDU – Vytauto Didžiojo universitetas; VG TU – Vilniaus Gedimino technikos universitetas; VU – Vilniaus universitetas; vf – valstybės finansuojama vieta; vnf – valstybės nefinansuojama vieta.

## Populiariausių studijų programų (technologijos mokslai, pagal visus pageidavimus) dvidešimtukas per bendrąjį priėmimą

Universitetas	Studijų programa	Finansavimas	Pageidavimų skaičius
VG TU	transporto inžinerija	vf	730
VG TU	statybos inžinerija	vf	513
VG TU	multimedija ir kompiuterinis dizainas	vf	509
VG TU	mechanikos inžinerija	vf	467
KTU	statybos inžinerija (Kaune)	vf	464
VG TU	kelių ir geležinkelių inžinerija	vf	444
VG TU	aplinkos apsaugos inžinerija	vf	418
VG TU	elektronikos inžinerija	vf	409
KTU	atsinaujinančioji energetika	vf	394
VG TU	geodezija	vf	366
KTU	maisto technologija ir inžinerija	vf	355
KTU	informatikos inžinerija	vf	350
KTU	elektronikos inžinerija	vf	344
KTU	transporto priemonių inžinerija (Kaune)	vf	342
VG TU	informacinių sistemų inžinerija	vf	334
VG TU	automatika	vf	327
KTU	mechanikos inžinerija (Kaune)	vf	311
KTU	automatika ir valdymas (Kaune)	vf	303
VG TU	miestų inžinerija	vf	303
VG TU	telekomunikacijų inžinerija	vf	287

KTU – Kauno technologijos universitetas; VG TU – Vilniaus Gedimino technikos universitetas; vf – valstybės finansuojama vieta.

## Studijos ir praktika užsienyje

96

Mokymosi visą gyvenimą **LLP/ERASMUS** programa – tai galimybė 3–12 mėn. studijuoti arba atlikti praktiką vienoje iš Europos šalių:

- galimybė įgyti tarptautinės studijų ir profesinės patirties;
- kas mėnesį mokama stipendija;
- praktika ir studijos užskaitomos VGTU fakultetuose;
- geresni bendravimo (taip pat ir užsienio kalba) įgūdžiai;
- nauji kontaktai (asmeniniai bei profesiniai);
- tarpkultūrinė patirtis.

**VGTU turi sutarčių** su Airijos, Austrijos, Belgijos, Bulgarijos, Čekijos, Danijos, Estijos, Graikijos, Ispanijos, Italijos, Jungtinės Karalystės, Latvijos, Lenkijos, Liuksemburgo, Nyderlandų, Norvegijos, Portugalijos, Prancūzijos, Rumunijos, Slovakijos, Slovėnijos, Suomijos, Švedijos, Šveicarijos, Turkijos, Vengrijos ir Vokietijos aukštojo mokslo institucijomis.

### Dvišalės sutartys:

- suteikia VGTU studentams studijų ir praktikų užsienyje galimybę;
- VGTU turi sutarčių su Austrijos, Azerbaidžiano, Baltarusijos, Bulgarijos, Čilės, Čekijos, Danijos, Estijos, Gruzijos, Indijos, Italijos, Japonijos, JAV, Jungtinės Karalystės, Kazachstano, Kinijos, Lenkijos, Latvijos, Malaizijos, Norvegijos, Pietų Korėjos, Portugalijos, Prancūzijos, Rumunijos, Rusijos, Slovakijos, Suomijos, Švedijos, Šveicarijos, Taivano, Turkijos, Ukrainos, Vengrijos ir Vokietijos aukštojo mokslo institucijomis.

Daugiau informacijos rasite VGTU Užsienio ryšių direkcijos tinklalapyje <http://urd.vgtu.lt>





## Biblioteka

97

VGТУ biblioteka yra atvira ir moderni, pasižyminti aukšta aptarnavimo kultūra, teikiamos informacijos įvairovė, puikiais darbo sąlygomis lankytojams ir personalui.

Bibliotekos misija – visapusiškai tenkinti universiteto bendruomenės informacinius mokslo ir studijų poreikius, atsižvelgiant į kintančią akademinę aplinką, sparčią mokslo, informacijos ir komunikacijos technologijų plėtrą.

Lankytis bibliotekoje gali visi norintieji, tačiau knygos į namus išduodamos tik VGТУ bendruomenės nariams.

Centrinėje bibliotekoje (Saulėtekio al. 14, Vilnius) yra knygų skolinimosi į namus skyrius – Abonementas ir 5 skaityklos: Mokslo darbuotojų, Bendroji, Individualaus darbo, visą parą veikianti Interneto bei Skaitykla-galerija individualiam darbui. Studentai gali skaityti šešiose fakultetų skaityklose: Statybos ir Verslo vadybos, Architektūros, Fundamentinių mokslų, Mechanikos ir Transporto inžinerijos, Elektronikos, jos yra įsikūrusios fakultetuose bei Antano Gustaičio aviacijos institute.

Bibliotekos fondai sudaryti iš technologijos, socialinių, fizinių ir humanitarinių mokslų bei menų mokomųjų, mokslinių, informacinių, periodinių ir tęstinių leidinių bei disertacijų, habilitacinių darbų, mokslo darbų ataskaitų.

Laisvalaikiui siūlomos naujausios grožinės literatūros knygos.

Teikiamos paslaugos:

- skolinami mokyklai, moksliniai bei informaciniai leidiniai į namus;
- priimami leidinių užsakymai iš kompiuterinio katalogo [vgtu.library.lt](http://vgtu.library.lt);
- užsakomi leidiniai ir straipsniai, kurių nėra VGТУ bibliotekoje, iš kitų Lietuvos ir užsienio šalių bibliotekų;
- suteikiama prieiga prie mokslinių duomenų bazių ir bibliotekoje kuriamų visateksčių straipsnių duomenų bazės;
- siūloma naudotis informacinėmis paslaugomis (bibliografinėmis užklausomis, intelektualine nuosavybe, bibliografiniais sąrašais, rodyklėmis);
- suteikiama galimybė nemokamai naudotis kompiuteriais, bevieliu internetu ir lankytis visą parą veikiančioje Interneto skaitykloje;
- spausdinami, nuskaitomi (skenuojami), įrašomi dokumentai ir t. t.

Bibliotekoje yra meno galerija „A“, kurioje nuolat vyksta parodos. Ekspozicijos keičiamos kas mėnesį.

Daugiau informacijos apie biblioteką rasite tinklalapyje <http://biblioteka.vgtu.lt>

## Skaičiavimo centras

Skaičiavimo centras yra informacinių technologijų infrastruktūros diegimo ir priežiūros padalinys, kurį sudaro šie struktūriniai vienetai:

- techninės eksploatacijos ir programinės įrangos grupė;
- komunikacijų ir ryšių grupė;
- lygiagrečiųjų skaičiavimų mokslinė laboratorija.

Teikiamos paslaugos:

- VGТУ kompiuterių tinklo plėtra ir priežiūra;
- programinės įrangos diegimas ir priežiūra;
- darbuotojų ir studentų elektroninio pašto sistema;
- bevielis interneto ryšys VGТУ rūmuose;
- VPN – virtualus privatus tinklas (angl. *Virtual Private Network*) – atskirų nutolusių vienas nuo kito kompiuterių tinklų sujungimas į vieną tinklą internetu;
- VGТУ kompiuterių klasių tinklas;
- ECDL – Europos kompiuterio vartotojo pažymėjimo (angl. *European Computer Driving Licence*) testų organizavimas ir vykdymas.

Daugiau informacijos apie Skaičiavimo centrą bei informacinių technologijų naudojimą universitete rasite tinklalapyje <http://www.sc.vgtu.lt>.



## Studentų laisvalaikis

98

### Meno kolektyvai:

- **Akademiniis choras „Gabija“**  
(daugiau informacijos <http://gabija.vgtu.lt>);
- **Tautinių šokių ansamblis „Vingis“**  
(daugiau informacijos <http://vingis.vgtu.lt>);
- **Teatras-studija „Palėpė“**  
(daugiau informacijos <http://teatras.vgtu.lt>)
- **Pučiamųjų orkestras**

### Klubai:

#### Turistų klubas

(daugiau informacijos <http://www.turistas.vgtu.lt>)

#### Sporto ir turizmo klubas „Inžinerija“

(daugiau informacijos <http://sportas.vgtu.lt>)

#### Fotoklubas „Fotyvas“

(daugiau informacijos <http://www.fotyvas.lt>)

#### Atvirų inovacijų forumas „Aš, idėja“

(daugiau informacijos <http://www.asideja.lt>)

#### Jaunųjų transportininkų klubas „Alternatyvus transportas“

(daugiau informacijos <http://alternatyva.vgtu.lt>)

#### Jaunųjų kelininkų klubas „Kelelis“

(daugiau informacijos <http://www.kelelis.lt>)

#### Architektūros studentų klubas



## Bendrabučiai

Vilniaus Gedimino technikos universiteto bendrabučiuose yra 2400 vietų. Įstoję studentai apgyvendinami dviejuose šešiolikaaukščiuose (Saulėtekio al. 16 ir Saulėtekio al. 18, Vilnius) ir dviejuose dvylikaaukščiuose (Saulėtekio al. 19 ir Saulėtekio al. 25, Vilnius) bendrabučiuose.

2012 m. bendrabučiais buvo aprūpinti 100 % ne Vilniaus miesto gyventojų, įstojusių į nuolatinės studijas ir pageidaujančių jame gyventi.

Mokestis už bendrąbutį mokamas kas pusmetį. Semestro pradžioje studentas turi sumokėti pirminį įnašą. Bendrabučiuose yra nemokamas internetas.

Pakviestieji studijuoti, jeigu reikalingas bendrabutis, įformindami priėmimą, kartu su kitais dokumentais Priėmimo komisijai pateikia prašymą skirti bendrąbutį, pažymą apie šeimos sudėtį ir pažymą apie šeimos paskutinių 3 mėn. pajamas.

Su apgyvendinimo tvarka ir gyvenimo bendrabučiuose taisyklėmis galima susipažinti tinklalapyje <http://www.vgtu.economus.lt>



# Studentų atstovybė

99

VGТУ Saulėtekio rūmai  
Saulėtekio al. 11, 212 kab., LT-10223 Vilnius  
Telefonas (8 5) 274 50 66  
El. paštas [vgtusa@vgtusa.lt](mailto:vgtusa@vgtusa.lt)  
<http://www.vgtusa.lt>  
<http://www.facebook.com/vgtusa>

Vilniaus Gedimino technikos universiteto Studentų atstovybė (VGТУ SA) – tai nevyriausybė, ne pelno siekianti, savarankiška bei savanoriška organizacija, atsakingai atstovaujanti studentų interesams bei vienijanti jaunatviškus, veržlius ir originalius studentus.

VGТУ SA sprendžiamojo balso teise aktyviai dalyvauja visose Universiteto valdymo struktūrose, nuolat reiškia pozicijas įvairiais studijų ir jų aplinkos gerinimo klausimais, inicijuoja problemų sprendimą nacionaliu lygmeniu, skatina glaudesnį studentų ir dėstytojų bendravimą ir bendradarbiavimą, organizuoja studentų laisvalaikį bei kitais būdais gerina studentų kasdienybę.

Studentų savivaldoje savanoriauja apie 300 studentų, kurie vieningai veikdami Centriniam biure bei visose fakultetinėse atstovybėse padeda studentams. Vadovaudamiesi šūkiu „VGТУ SA – už studentišką rytojų!“ savanoriai visuomet ieško geresnių sprendimų studentų atstovavimo mechanizmui užtikrinti.

Organizacija išsiskiria tuo, kad jai priklauso daugiau nei 13 000 narių, t. y. visi studentai, sutikę būti atstovaujami. Kiekvienas narys gali rasti sau tinkamą sritį, tobulėti ir atrasti save. Čia studentas gali arba pats įsitraukti į veiklą, arba pasiūlyti įgyvendinti savo idėjas – gauti pradinį finansavimą ar kitą pagalbą.

Studentų atstovybė visuomet laukia naujų narių – esame atviri kiekvienam!

VGТУ SA savo veikloje vadovaujasi 2010 m. gruodžio 16 d. visuotinės konferencijos patvirtinta 2011–2014 m. veiklos strategija, kurią sudaro: organizacijos vizija, misija, vertybės, strateginiai ir pagrindiniai tikslai.

## Vizija

Vieninga ir pilietiška akademinė VGТУ bendruomenė.

## Misija

Tinkamai atstovaujant studentams kurti jiems palankią aplinką.

## Vertybės

- Atvirumas
- Atsakomybė
- Tobulėjimas
- Iniciatyvumas

## Tikslai

- Atstovauti studentams ir teisėtiems jų interesams.
- Telkti studentiją demokratinei, teisei, pilietinei visuomenei kurti Lietuvoje.
- Kurti studentams palankią aplinką.



## Užrašams

100